

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
		400001015910	

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2014-2 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.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	--

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

#### **Maatregelen:**

P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE  
OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

#### **Verwijdering:**

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan

terephthaalzuur-diglycidylester

#### **Aanvullende etikettering:**

EUH205 Bevat epoxyverbindingen. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

**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.  
Geen gegevens beschikbaar.

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

**3.2 Mengsels**

**Gevaarlijke bestanddelen**

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (% w/w)
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	25068-38-6 500-033-5 01-2119456619-26	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 -	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7 - 13
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	7195-44-0 230-565-0 01-2119909640-43	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	1 - 3
Tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	7237-83-4 230-638-7 01-2119912714-41	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	0,1 - 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

**4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Een arts raadplegen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer: 400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Geen melk of alcoholische dranken geven.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Niets bekend.

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

## 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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### 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

## **ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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.

#### **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,  
zuurbindingsmiddel, universeel bindingsmiddel, zaagsel).  
In geschikte en gesloten containers bewaren voor  
verwijdering.

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

Geen

### **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.  
Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een  
metalen lekbak plaatsen.  
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.  
Gevaar bij plotselinge drukontlasting

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.

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	--

### 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. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
Advies voor gemengde opslag	: Sterke zuren Sterke basen Sterke oxidatiemiddelen
Aanbevolen bewaar temperatuur	: 2 - 40 °C
Andere gegevens	: Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

## 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	Blootstellingsroutes	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	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	3,571 mg/kg

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 03.06.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910      Datum laatste uitgave: -      Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

			blootstelling	lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag
terephthaalzuur-diglycidylester	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	14 mg/m3
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	3,5 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1 mg/kg lg/dag
trimellietzuur-triglycidylester	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,62 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	2,18 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,75 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,62 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700)	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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 03.06.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,196 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
terephthaalzuur-diglycidylester	Zoetwater	0,00294 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,00029 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,0294 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,86 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,00869 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00087 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,00553 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
trimellietzuur-triglycidylester	Zoetwater	0,0067 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0067 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,067 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	2,89 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Sediment	0,0418 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,00418 mg/kg
	Evenwichtsmethode	



## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 03.06.2016      Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910      Datum laatste uitgave: -  
Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

	Bodem	0,0305 mg/kg
Evenwichtsmethode		

### 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  
Materiaal : butylrubber
- Materiaal doorbraaktijd : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)  
: > 8 h
- Materiaal : Nitrilrubber
- Materiaal doorbraaktijd : Neopreenrubber  
: 10 - 480 min
- Opmerkingen : De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
- Huid- en lichaamsbescherming : 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 aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken.  
Aanbevolen filtertype:  
Soort gecombineerde deeltjes en organische damp
- Filter type : Filter type A-P

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : beige
- Geur : licht
- pH : circa 7

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
		400001015910	

Concentratie: 500 g/l (20 °C)

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : > 200 °C

Vlampunt : > 100 °C  
Methode: gesloten beker

Dampspanning : < 1,33 hPa (20 °C)

Dichtheid : 1,6 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

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

Zelfontbrandingstemperatuur : ontbrandt niet

Ontledingstemperatuur : > 200 °C

Viscositeit  
Viscositeit, dynamisch : 92.800 mPa,s (25 °C)  
Methode: Overige richtlijnen

### 9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden  
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	---	---

**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**

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht huidirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Huidirritatie

terephthaalzuur-diglycidylester:

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht huidirriterende stof

Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen

trimellietzuur-triglycidylester:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Geen huidirritatie

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	---	---

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

**Bestanddelen:**

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

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht oogirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

terephthaalzuur-diglycidylester:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

trimellietzuur-triglycidylester:

Soort: Konijn

Beoordeling: Irriterend

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Gewoonlijk herstelbare verwondingen

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $< 700$ ):

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Muis

Methode: Richtlijn test OECD 429

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

butaandioldiglycidylether:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: Richtlijn test OECD 406

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

terephthaalzuur-diglycidylester:

Blootstellingsroute: Huid

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

Soort: Cavia  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

trimellietzuur-triglycidylester:  
Blootstellingsroute: Huid  
Soort: Cavia  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

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

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 10 - 5000 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: positief

: Concentratie: 1 - 100 µg/L  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 473

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
		400001015910	

Resultaat: positief

terephthaalzuur-diglycidylester:

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

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

trimellietzuur-triglycidylester:

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

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

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

Resultaat: negatief

**1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:**

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Muis  
Type cel: Somatisch  
Methode van applicatie: Oraal  
Blootstellingstijd: 4 d  
Dosis: 187.5 - 750 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Testtype: ongeplande proef DNA-synthese  
Onderzoeksoorten: Rat  
Type cel: Levercellen  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 486  
Resultaat: negatief

**terephthaalzuur-diglycidylester:**

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 483  
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**trimellietzuur-triglycidylester:**

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 483  
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht  $\leq 700$ ):  
Mutageniteit in : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als  
geslachtscellen- Beoordeling mutageen van een geslachtscel.

**1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:**

Mutageniteit in : Gewicht van bewijs ondersteunt geen classificatie als  
geslachtscellen- Beoordeling mutageen van een geslachtscel.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer: 400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

Mutageniteit in : Geen gegevens beschikbaar  
geslachtscellen- Beoordeling

**Kankerverwekkendheid**

**Bestanddelen:**

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

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, (han)

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:**

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

Effecten op de : Testtype: Tweegeneratiestudie  
vruchtbaarheid

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.

epoxy-hars op basis van bisfenol F:



## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

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.

### **Bestanddelen:**

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

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Geen gegevens beschikbaar

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

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

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 50 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

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

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 250 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subchronische toxiciteit

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: 200 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 28 dAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subacute toxiciteit

terephthaalzuur-diglycidylester:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
NOAEL: > 240 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 672 hAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subacute toxiciteit

trimellietzuur-triglycidylester:  
Soort: Rat, han  
NOAEL: 150  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 672 hAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subacute toxiciteit

Soort: Rat, vrouwtje  
NOAEL: >= 500  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 672 hAantal blootstellingen: 7 d  
Methode: Subacute toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

### Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

### Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

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:

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

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 1,5 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 watervlo)): 2,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

- Toxiciteit voor algen : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: EPA-660/3-75-009
- Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- epoxy-hars op basis van bisfenol F:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 0,55 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Senastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,3 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 211
- Ecotoxicologie Beoordeling  
Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer: 400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 24 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 watervlo)): 75 mg/l  
Blootstellingstijd: 24 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EL50 : > 160 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor bacteriën : IC50 (actief slib): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 209

terephthaalzuur-diglycidylester:

Toxiciteit voor vissen : LC50 : 8,8 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 watervlo)): 81 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,94 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Testtype: statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: OECD testrichtlijn 201

trimellietzuur-triglycidylester:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 6,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 21,7 mg/l

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgave: 03.06.2016

andere ongewervelde waterdieren	Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen	: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 27,45 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Proefstof: Zoetwater Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor bacteriën	: EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Proefstof: brak water Methode: OECD testrichtlijn 209

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid	: Entstof: Rioleringswater (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 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater  Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 7,1 d (25 °C) pH: 9 Methode: OECD testrichtlijn 111 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater  Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 3,58 d (25 °C) pH: 7 Methode: OECD testrichtlijn 111 GLP: ja Opmerkingen: Zoetwater

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Biologische afbreekbaarheid	: Entstof: actief slib Concentratie: 20 mg/l
-----------------------------	---

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 43 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

**terephthaalzuur-diglycidylester:**

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 118,26 hrs (20 °C) pH: 7  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
GLP: ja  
Opmerkingen: Zoetwater

**trimellietzuur-triglycidylester:**

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Zoetwater  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 59 %  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301F

Stabiliteit in water : Halfwaardetijd (van ontleding) (DT50): 101,91 hrs (20 °C) pH: 4  
Methode: OECD testrichtlijn 111  
GLP: ja  
Opmerkingen: Zoetwater

**12.3 Bioaccumulatie**

**Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):

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

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

epoxy-hars op basis van bisfenol F:

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 150  
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: -0,269 (25 °C)  
pH: 6,7  
Methode: OECD testrichtlijn 117

terephthaalzuur-diglycidylester:

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

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

trimellietzuur-triglycidylester:  
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : log Pow: 0,9 (25 °C)  
Methode: OECD testrichtlijn 117

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

#### **Bestanddelen:**

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht ≤ 700):  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 445

epoxy-hars op basis van bisfenol F:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 4460Methode: Richtlijn test OECD 121

1,4-bis(2,3-epoxypropoxy)butaan:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 12,59Methode: Richtlijn test OECD 121

terephthaalzuur-diglycidylester:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 2Methode: Richtlijn test OECD 121

trimellietzuur-triglycidylester:  
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 251Methode: 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.



**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9
- 14.4 Verpakkingsgroep** : III
- Etiketten : Miscellaneous
- Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964
- Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964

**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, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9
- 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 modelreglementen van de VN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
- 14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
		400001015910	

**14.4 Verpakkingsgroep** : III  
Etiketten : 9  
**14.5 Milieugevaren**  
Mariene verontreiniging : nee

### RID

**14.1 VN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**14.3 Transportgevarenklasse(n)** : 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** : III  
Etiketten : 9  
**14.5 Milieugevaren**  
Mariene verontreiniging : ja

### 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 : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

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

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

TSCA : Niet op de TSCA-lijst

DSL : Dit product bevat de volgende bestanddelen die niet voorkomen op de Canadese DSL- of NDSL-lijst.

AICS : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

## ARALDITE® 2014-2 RESIN

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 03.06.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001015910	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016
---------------	---------------------------------	---	---

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid

### Inventarisaties

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

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H411	: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

#### Nadere informatie

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

**ARALDITE® 2014-2 RESIN**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	03.06.2016	ebladnummer: 400001015910	Datum van eerste uitgifte: 03.06.2016

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® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

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

Handelsnaam : ARALDITE® 2014-2 HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Kleefstof

**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.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
1.0	01.06.2016	400001014968	

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

#### **Maatregelen:**

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.  
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

#### **Verwijdering:**

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

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE

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

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.06.2016	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001014968	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

### 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. EG-Nr. Registratienummer	Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)	Concentratie (% w/w)
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine	68154-62-1 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE	25513-64-8 247-063-2	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	7 - 13
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine	68154-62-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	3 - 7

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.  
Slachtoffer warm en rustig houden.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Afwassen met zeep en veel water.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Medische hulp inroepen.
- Bij inslikken : Mond spoelen met water.  
GEEN braken opwekken.  
Indien nodig een arts raadplegen.

## **ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

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

Niets bekend.

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

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1 Blusmiddelen**

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

Ongeschikte blusmiddelen : Niets bekend.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.

Gevaarlijke verbrandingsproducten : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

### **5.3 Advies voor brandweerlieden**

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Bij brand een persluchtmasker dragen.

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.  
Zorg voor voldoende ventilatie.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Milieuvoorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom aanraking met bodem, oppervlakte- of grondwater.

### **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® 2014-2 HARDENER**

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.06.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014968	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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

Geen

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

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

- Technische maatregelen : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.
- Plaatselijke/totale afzuiging : Zorg voor voldoende ventilatie.
- Advies voor veilige hantering : 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.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Niet eten, drinken of 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 : Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Andere gegevens : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **7.3 Specifiek eindgebruik**

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

### **8.1 Controleparameters**

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

### **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

#### **Technische maatregelen**

Houdt de concentraties in lucht benden de MAC waarden.

#### **Persoonlijke beschermingsmiddelen**

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Bescherming van de handen  
Materiaal : butylrubber

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

Materiaal doorbraaktijd	:	Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL) > 8 h
Materiaal doorbraaktijd	:	Nitrilrubber 10 - 480 min
Opmerkingen	:	De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd).
Huid- en lichaamsbescherming Bescherming van de ademhalingswegen	:	Beschermingskleding  Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling aantoont dat de blootstellingen binnen de aanbevolen blootstellingsrichtlijnen zijn, dient u ademhalingsbescherming te gebruiken. Aanbevolen filtertype: Soort gecombineerde deeltjes en organische damp
Filter type	:	Filter type A-P

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	pasta
Kleur	:	zwart
Geur	:	amine-achtig
Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: gesloten beker
Dampspanning	:	0,001 hPa
Dichtheid	:	circa 1,6 g/cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar (20 °C)
Zelfontbrandingstemperatuur	:	> 200 °C
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	75 - 150 Pas (20 °C) Methode: DIN, Overig

## **ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

### **9.2 Overige informatie**

Geen gegevens beschikbaar

## **RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit**

### **10.1 Reactiviteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### **10.2 Chemische stabiliteit**

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

### **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**

Gevaarlijke reacties : Stabiel onder normale omstandigheden.

### **10.4 Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

### **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen  
Sterke oxidatiemiddelen

### **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten**

Koolstofoxiden  
Stikstofoxiden (NOx)  
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

## **RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

### **11.1 Informatie over toxicologische effecten**

#### **Acute toxiciteit**

##### **Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 910 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.669 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

## **ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer: 400001014968	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

### **Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 1.310 mg/kg

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

### **Huidcorrosie/-irritatie**

#### **Product:**

Soort: gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)  
Methode: Richtlijn test OECD 435  
Resultaat: Niet corrosief  
GLP: ja

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

#### **Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:  
Soort: Konijn  
Beoordeling: Ernstige oogirritatie  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Soort: Overige  
Beoordeling: Kan oog- en huidirritatie veroorzaken.  
Methode: Richtlijn test OECD 437  
Resultaat: Kan oog- en huidirritatie veroorzaken.

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Bijtend

polyamide hars:  
Beoordeling: Irriterend voor de ogen.

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Beoordeling: Ernstige oogirritatie  
Resultaat: Bijtend

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

Blootstellingsroute: Huid  
Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 429  
Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Blootstellingsroute: Huid  
Soort: Cavia  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

polyamide hars:  
Beoordeling: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

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.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

**Mutageniteit in geslachtscellen**

**Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:  
Genotoxiciteit in vitro : 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

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

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Onderzoeksoorten: Salmonella typhimurium  
Concentratie: 5000 ug/plate  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.13/14.  
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Onderzoeksoorten: Chinese hamstereierstokcellen  
Concentratie: 2 mg/ml  
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

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

### **Bestanddelen:**

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Genotoxiciteit in vivo : Onderzoeksoorten: Chinese hamster (mannelijk en vrouwelijk)  
Type cel: Beenmerg  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 825 - 1000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

Testtype: In vivo micronucleus proef  
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 850 - 1000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

#### **Bestanddelen:**

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Soort: Muis, (han)

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgave: 01.06.2016

Methode van applicatie: Huid  
Blootstellingstijd: 20 maand(en)  
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks  
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

### Giftigheid voor de voortplanting

#### **Bestanddelen:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:  
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.

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Dosis: 10, 60, 120 mg/kg bw/day  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Resultaat: Er zijn geen effecten op de vruchtbaarheid en de vroege embryonale ontwikkeling waargenomen.

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
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:**

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:  
Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn, vrouwtje  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50.000 ppm  
Resultaat: Geen teratogene effecten.

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:  
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk 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.

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgave: 01.06.2016

### **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:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 1000 mg/kg

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 6 WeeksAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subacute toxiciteit

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 10

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Doelorganen: Lever

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

LOAEL: 60

Methode van applicatie: Inslikken

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: Daily

Dosis: 10, 60, 180mg/kg bw

Doelorganen: Lever

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

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

: 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



## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.06.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014968	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

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

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:**

vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Brachydanio rerio (zebravis)): 7,07 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Proefstof: Zoetwater  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,18 mg/l

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

- andere ongewervelde waterdieren
  - Blootstellingstijd: 48 h
  - Testtype: statische test
  - Proefstof: Zoetwater
  - Methode: OECD testrichtlijn 202
  
- Toxiciteit voor algen
  - : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,43 mg/l
  - Blootstellingstijd: 72 h
  - Testtype: statische test
  - Proefstof: Zoetwater
  - Methode: OECD testrichtlijn 201
  
- Toxiciteit voor bacteriën
  - : EC50 (actief slib): 421 mg/l
  - Blootstellingstijd: 3 h
  - Testtype: statische test
  - Proefstof: Zoetwater
  - Methode: OECD testrichtlijn 209
  
- 2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:
  - Toxiciteit voor vissen
    - : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 174 mg/l
    - Blootstellingstijd: 48 h
    - Methode: DIN 38412
  
  - Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren
    - : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 31,5 mg/l
    - Blootstellingstijd: 24 h
    - Methode: DIN 38412
  
  - Toxiciteit voor algen
    - : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 43,5 mg/l
    - Blootstellingstijd: 72 h
    - Methode: OECD testrichtlijn 201
  
    - EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 37,1 mg/l
    - Blootstellingstijd: 72 h
    - Methode: OECD testrichtlijn 201
  
    - NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 16 mg/l
    - Blootstellingstijd: 72 h
    - Methode: OECD testrichtlijn 201
  
- Toxiciteit voor bacteriën
  - : IC50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
  - Blootstellingstijd: 17 h
  
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)
  - : NOEC: 10,9 mg/l
  - Blootstellingstijd: 30 d
  - Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
  - Methode: OECD testrichtlijn 210
  
  - Laagst geobserveerde effectconcentratie: 10,9 mg/l
  - Blootstellingstijd: 30 d
  - Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
  - Methode: OECD testrichtlijn 210

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 1,02 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- Laagst geobserveerde effectconcentratie: 1,02 mg/l  
 Blootstellingstijd: 21 d  
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)  
 Methode: OECD testrichtlijn 211
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : NOEC: >= 1.000 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 56 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Methode: Richtlijn test OECD 222
- EC50: >= 1.000 mg/kg  
 Blootstellingstijd: 56 d  
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)  
 Methode: Richtlijn test OECD 222
- polyamide hars:  
 Ecotoxicologie Beoordeling  
 Chronische aquatische toxiciteit : Schadelijk 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 watervlo)): 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  
 Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l  
 Blootstellingstijd: 16 h  
 Testtype: statische test  
 Proefstof: Zoetwater  
 Methode: DIN 38 412 Part 8
- Ecotoxicologie Beoordeling  
 Acute aquatische toxiciteit : Schadelijk voor aquatisch leven.

## **ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
		400001014968	

### **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

#### **Bestanddelen:**

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib  
Concentratie: 11,4 mg/l  
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Biodegradatie: 7 %  
Blootstellingstijd: 28 d

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:**

2,2,4(OR 2,4,4)-TRIMETHYLHEXANE-1,6-DIAMINE:

Verdelingscoëfficiënt n- : log Pow: -0,3 (25 °C)  
octanol/water Methode: OECD testrichtlijn 117

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

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

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**

Geen gegevens beschikbaar

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

### **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Product : Kan worden gestort of verbrand indien in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften.  
Hergebruiken waar mogelijk verdient voorkeur boven verwijderen of verbranden.

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	400001014968	Datum van eerste uitgave: 01.06.2016

Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.

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.

(POLYAMIDE RESIN)

**14.3 Transportgevaar(n)** : 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** : III  
Etiketten : Miscellaneous  
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 964  
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 964

**IMDG**

**14.1 VN-nummer** : UN 3082  
**14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(POLYAMIDE RESIN)

**14.3 Transportgevaar(n)** : 9  
**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 modelreglementen van de VN** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(POLYAMIDE RESIN)

**14.3 Transportgevaar(n)** : 9  
**14.4 Verpakkingsgroep** : III  
Etiketten : 9

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.06.2016	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001014968	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016
---------------	---------------------------------	--	---

### 14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : nee

### RID

14.1 VN-nummer : UN 3082

14.2 Juiste ladingnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

overeenkomstig de  
modelreglementen van de  
VN

(POLYAMIDE RESIN)

14.3 : 9

Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : III

Etiketten : 9

### 14.5 Milieugevaren

Mariene verontreiniging : nee

### 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 : Niet van toepassing voor autorisatie (Artikel 59).

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

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

TSCA : Op de TSCA-lijst

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

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Op of overeenkomstig de lijst

ENCS : Vrijstelling vanwege geringe hoeveelheid

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

## ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 01.06.2016	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001014968	Datum laatste uitgave: - Datum van eerste uitgave: 01.06.2016
---------------	---------------------------------	---	--

IECSC : 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)

## 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

#### Nadere informatie

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.

**ARALDITE® 2014-2 HARDENER**

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: -
1.0	01.06.2016	ebladnummer: 400001014968	Datum van eerste uitgifte: 01.06.2016

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 ACCURAAAT IS.