

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001009165	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2030 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® 2030 RESIN

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 27.11.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009165	Datum laatste uitgave: 25.09.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Waarschuwing

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

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P264 Na het werken met dit product de huid grondig wassen.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.
Maatregelen:
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

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. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 70 - < 90
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	1384855-91-7 - 01-2119980666-22	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 10
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,25 - < 1

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 : Het slachtoffer niet alleen laten.
- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
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.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer: 400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

omstandigheden en de omgeving.

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd.

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 : Standaardprocedure voor chemische branden. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

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 : Laat product niet het grondwater verontreinigen.
Laat geen grote hoeveelheden geconcentreerde lozingen of residuen ongecontroleerd in het oppervlaktewater of het riool terechtkomen.
Mag niet in het milieu vrijkomen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen met absorberend materiaal (bv. doek, vlies).
In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

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

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Hygiënische maatregelen : Algemene industriële hygiëne toepassen.

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

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterke zuren of alkalische materialen.

Aanbevolen bewaartemperatuur : 2 - 40 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Geen gegevens beschikbaar

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
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 ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,25 mg/m ³
	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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

	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 ²
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	104,15 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,39 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,25 mg/kg
silica	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m ³
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,3 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5,8 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1,74 mg/m ³

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,196 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	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	
2,6-Di-tert-butyl-p-cresol	Zoetwater	0,004 mg/l
	Zeewater	0,0004 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,004 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Zoetwater afzetting	1,29 mg/kg
	Bodem	1,04 mg/kg
	Doorvergiftiging	16,7 mg/kg

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril

Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber

Doorbraaktijd : > 8 h

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Materiaal	:	Nitrilrubber
Doorbraaktijd	:	10 - 480 min
Materiaal	:	Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd	:	> 8 h
Opmerkingen	:	De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm EN 374, die daarvan is afgeleid. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.
Huid- en lichaamsbescherming	:	Beschermingskleding
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	:	gebroken wit
Geur	:	reukloos
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.
Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 70 °C Methode: gesloten beker
Verdampingssnelheid	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 27.11.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165	Datum laatste uitgave: 25.09.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Verbrandingssnelheid : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Dichtheid : circa 1,17 g/cm³

Oplosbaarheid
Oplosbaarheid in water : 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 : > 200 °C

Ontledingstemperatuur : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

Viscositeit
Viscositeit, dynamisch : 45 000 mPa,s (25 °C)
Methode: Gemeten

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

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Sterke zuren en sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

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

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2 000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2 930 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

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

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

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.

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 404
Resultaat: Geen huidirritatie

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Konijn
Beoordeling: Geen huidirritatie
Resultaat: geringe irritatie

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001009165	

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Soort: Konijn
Methode: Richtlijn test OECD 405
Resultaat: Oogirritatie

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Konijn
Beoordeling: Geen oogirritatie

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
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Testtype: Lokale lymfkliertest (LLNA)
Blootstellingsroute: Huid
Soort: Muis
Methode: Richtlijn test OECD 429
Resultaat: Het product maakt de huid overgevoelig, subcategorie 1A.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Blootstellingsroute: Huid
Soort: Mensen
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella tryphimurium and E. coli
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Genotoxiciteit in vitro : metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

: metabolische activering: metabolische activering
Resultaat: negatief

: Concentratie: 100 - 1000 ug/plate
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

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

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Kiemcellen
Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 75 mg/kg
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 9 Months
Dosis: ca 750 mg/kg
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: inhalatie (damp)
Dosis: 0, 12.8, 32 or 80 ppm
12,8 ppm
Methode: Richtlijn test OECD 451

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
Doelorganen: Lever

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Giftigheid voor de voortplanting

Bestanddelen:

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.

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

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
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.

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer: 400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

Soort: Muis, han

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 25

Methode van applicatie: Inslikken

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 27.11.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009165	Datum laatste uitgave: 25.09.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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

Product:

Opmerkingen: 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

Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l

andere ongewervelde
waterdieren

Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor algen

: EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 9,4 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test

Proefstof: Zoetwater

Methode: EPA-660/3-75-009

Toxiciteit voor micro-
organismen

: IC50 (actief slib): > 100 mg/l

Blootstellingstijd: 3 h

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 27.11.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009165 Datum laatste uitgave: 25.09.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

- 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
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 2,54 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Berekeningsmethode
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,55 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Methode: Berekeningsmethode
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1,8 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201
- M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1
- Toxiciteit voor micro-organismen : 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
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.
- 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:
- Toxiciteit voor vissen : LL50 (Cyprinus carpio (Karper)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 100

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 201
 GLP: ja

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,61 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 0,4 mg/l
 Blootstellingstijd: 72 h
 Testtype: statische test
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.3.

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 500 mg/l
 Blootstellingstijd: 0,5 h
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.11.

EC50 (actief slib): > 10 000 mg/l
 Blootstellingstijd: 3 h
 Testtype: statische test
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.15.

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : LC0: >= 0,57 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 hrs
 Soort: Brachydanio rerio (zebravis)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,32 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 202

EC0: >= 0,31 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 hrs
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: statische test
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

NOEC: 0,23 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 hrs
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: statische test
 Methode: OECD testrichtlijn 202

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001009165	

NOEC: 0,316 mg/l
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: Riolering (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.

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 18 mg/l
Resultaat: Niet biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 B

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 5,2 %
Blootstellingstijd: 112 d

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane:
Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 31
Opmerkingen: Bioaccumuleert niet.

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Bioaccumulatie : Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 330 - 1 800
Methode: doorstroomtest

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 5,1

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

2,6-Di-tert-butyl-p-cresol:
Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 8183

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001009165	

(vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

12.6 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Verontreinigde verpakking : Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

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 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)

14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
EmS Code : F-A, S-F
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : ja

ADR

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	ebladnummer: 400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : ja

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)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : 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 - 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

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

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 27.11.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009165	Datum laatste uitgave: 25.09.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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

H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H400	: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
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

Aquatic Acute	: (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	: (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn

ARALDITE® 2030 RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 25.09.2015
1.2	27.11.2018	400001009165	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

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.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 09.07.2015	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 08.07.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ 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 of een arts raadplegen.

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

P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan

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.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 09.07.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 08.07.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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 (%)
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 05-2118937058-36-0000	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	3 - 7
Aziridine, homopolymer	25987-06-8	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	3 - 7
3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine)	4246-51-9 224-207-2 05-2118936847-24-0000	Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317	3 - 7
triëntine	112-24-3 203-950-6 05-2114706116-59-0000	Acute Tox. 4; H302, H312 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3
N,N-bis(2-aminoethyl)ethylenediamine	4097-89-6 223-857-4	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H310	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.
- Bij inademing : In de frisse lucht brengen.
Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
- Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaanraking langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.
- 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.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 09.07.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 08.07.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Bij inslikken : Mond reinigen met water en daarna veel water drinken.
GEEN braken opwekken.
Geen melk of alcoholische dranken geven.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
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 : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

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 : Standaardprocedure voor chemische branden.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Advies voor veilige hantering : Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. Personen die lijden aan huidsensibiliseringsproblemen, astma, allergieën, chronische of terugkerende ademhalingsziekten mogen geen werk doen waarbij dit mengsel wordt gebruikt. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Om morsen bij het hanteren te voorkomen de fles in een metalen lekbak plaatsen.
- 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. 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.
- Advies voor gemengde opslag : Sterke zuren
Sterke basen
Sterke oxidatiemiddelen
- Duitse opslagclassificatie (TRGS 510) : 8A, brandbare, bijtende gevaarlijke stoffen
- 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 MAC-waarden zijn vastgelegd.

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

- N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 3,7 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 7,5 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 3,7 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 7,5 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 0,65 mg/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 0,65 mg/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Oraal
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan : Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 5380 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 1 mg/m³
Eindgebruik: Werknemers
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten
Waarde: 0,028 mg/m³
Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 1600 mg/m³

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Oraal
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Inademing
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten
Waarde: 0,29 mg/m³

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Oraal
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Systemische effecten

Eindgebruik: Consumenten
Blootstellingsroute: Huid
Mogelijke gezondheidsaandoeningen: Toxiciteit - Plaatselijke effecten

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

N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine : Zoetwater
Waarde: 9,2 µg/lBeoordelingsfactoren

Zeewater
Waarde: 0,92 µg/lBeoordelingsfactoren

zoetwater - intermitterend
Waarde: 92 µg/lBeoordelingsfactoren

Rioolwaterbehandelingsinstallatie
Waarde: 18,1 mg/lBeoordelingsfactoren

Zoetwater afzetting
Waarde: 0,0336 mg/kgEvenwichtsmethode

Zeeafzetting
Waarde: 0,00336 mg/kgEvenwichtsmethode

Bodem
Waarde: 0,00132 mg/kgEvenwichtsmethode

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan : Zoetwater
Waarde: 190 µg/lBeoordelingsfactoren

Zoetwater afzetting
Waarde: 95,9 mg/kgEvenwichtsmethode

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Zeewater
Waarde: 38 µg/lBeoordelingsfactoren

zoetwater - intermitterend
Waarde: 200 µg/lBeoordelingsfactoren

Zeeafzetting
Waarde: 19,2 mg/kgEvenwichtsmethode

Bodem
Waarde: 19,1 mg/kgEvenwichtsmethode

Rioolwaterbehandelingsinstallatie
Waarde: 4,25 mg/lBeoordelingsfactoren

Doorvergiftiging
Waarde: 0,18 mg/kgBeoordelingsfactoren

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
doorbraaktijd : > 8 h
Oplosmiddelbestendige handschoenen (butylrubber)
Nitrilrubber
10 - 480 min
Neopreen handschoenen
- Opmerkingen : Polyvinylalcohol of nitrilbutylrubber handschoenen De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.
- 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 : Bij dampvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filtertype.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 09.07.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 08.07.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Kleur	:	lichtbruin
Geur	:	amine-achtig
Kookpunt	:	> 200 °C
Vlampunt	:	> 100 °C Methode: gesloten beker
Dichtheid	:	circa 1,15 g/cm ³
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	onoplosbaar (20 °C)
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	circa 18.000 mPa,s (25 °C)

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.
Geen ontleding indien aanwijzingen worden gevolgd.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.850 - 3.160 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 1.716,2 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

N,N-bis(2-aminoethyl)ethylenediamine:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 246 mg/kg

LD50 (Muis): 1.800 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : Geen gegevens beschikbaar

Bestanddelen:

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

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 1.310 mg/kg

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.150 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 1.465,4 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

N,N-bis(2-aminoethyl)ethylenediamine:

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 117 mg/kg

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

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Bijtend

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

Beoordeling: Ernstige oogirritatie

Resultaat: Bijtend

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Resultaat: Bijtend

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Konijn

Beoordeling: Bijtend

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Bijtend

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: Veroorzaakt sensibilisering.

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Overige

Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

triethyleentetramine:

Blootstellingsroute: Huid

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

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

: metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Resultaat: negatief

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Genotoxiciteit in vitro : Concentratie: 0 - 200 µg/L
metabolische activering: negatief
Methode: Richtlijn test OECD 482
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Genotoxiciteit in vivo : Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Muis, (han)

Methode van applicatie: Huid

Dosis: 42 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 451

Resultaat: negatief

Soort: Muis, (han)

Methode van applicatie: Huid

Blootstellingstijd: 104 weken

Dosis: 16.8 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 3 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 451

Kankerverwekkendheid - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

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

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 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.

GLP: ja

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Soort: Rat

Methode van applicatie: Oraal

Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

effect wordt waargenomen: > 750 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Soort: Konijn
Methode van applicatie: Huid
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 125 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

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
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: >= 56,3
Methode van applicatie: Aanraking met de huid
Blootstellingstijd: 20 hAantal blootstellingen: 3 d
Methode: Chronische toxiciteit

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 50
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 26 WeeksAantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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

Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

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: Richtlijn test OECD 202

Toxiciteit voor algen : ErC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 21 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Leuciscus idus* (Goudwinde)): > 1.000 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: DIN 38412

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 218,16 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen : EgC50 (*Desmodesmus subspicatus* (groene algen)): > 500 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Pimephales promelas* (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: EPA OTS 797.1400

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 31,1 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.

Toxiciteit voor algen : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (groene alg)): 20 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 201

Toxiciteit voor bacteriën : EC50 (actief slib): 800 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater

Toxiciteit voor dafnia's en : EC10: 1,9 mg/l

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2	Herzieningsdatum: 09.07.2015	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001010485	Datum laatste uitgave: 08.07.2015 Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
---------------	---------------------------------	--	--

andere ongewervelde
waterdieren (Chronische
toxiciteit)

Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn test OECD 202

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Concentratie: 30 mg/l
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: < 10 %
Blootstellingstijd: 60 d
Methode: Richtlijn test OECD 301B

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 0 %
Blootstellingstijd: 162 d
Methode: Richtlijn test OECD 301D

Entstof: actief slib
Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 20 %
Blootstellingstijd: 84 d
Methode: Richtlijn test OECD 302 A

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

4,7,10-troxatridecaan-1,13-diamine:

Verdelingscoëfficiënt n-
octanol/water : log Pow: -1,25 (25 °C)
pH: 11,1
Methode: Richtlijn test OECD 107

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Verdelingscoëfficiënt n- : log Pow: -2,65 (20 °C)

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

octanol/water

Methode: Richtlijn test OECD 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

1,8-diamino-3,6-diazaoctaan:

Distributie in en tussen milieucompartimenten : Koc: 1584,9 - 5012Methode: Richtlijn test OECD 106

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 : Opmerkingen: Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval niet naar de riolering laten aflopen.
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Restanten en niet-herbruikbare oplossingen aanbieden aan een 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 2735

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

VN

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIOXATRIDECANEDIAMINE)

14.3 : 8

14.4 Transportgevarenklasse(n)

14.4 Verpakkingsgroep : II

Etiketten : Corrosive

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie 1.2 Herzieningsdatum: 09.07.2015 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001010485 Datum laatste uitgave: 08.07.2015
Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 855
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 851

IMDG

14.1 VN-nummer : UN 2735
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIOXATRIDEKANEDIAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
EmS Code : F-A, S-B
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

ADR

14.1 VN-nummer : UN 2735
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIOXATRIDEKANEDIAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

RID

14.1 VN-nummer : UN 2735
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : AMINEN, VLOEIBAAR, BIJTEND, N.E.G.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIOXATRIDEKANEDIAMINE)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 8
14.4 Verpakkingsgroep : II
Etiketten : 8
14.5 Milieugevaren
Mariene verontreiniging : nee

Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code
Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer: 400001010485	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015

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).

Vluchtige organische verbindingen : Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0,01 %, 0,16 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte zonder water

Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)
Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 0,01 %, 0,16 g/l
Opmerkingen: VOS-gehalte geldt alleen voor materialen die als deklaag worden gebruikt op houtoppervlakken

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

CH INV : Op of overeenkomstig de lijst

TSCA : Op de TSCA-lijst

DSL : Niet overeenkomstig de lijst

AICS : Niet uitgevoerd

NZIoC : Niet overeenkomstig de lijst

ENCS : Niet uitgevoerd

ISHL : Niet overeenkomstig de lijst

KECI : Niet overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet overeenkomstig de lijst

IECSC : Niet uitgevoerd

Inventarisaties

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	400001010485	Datum van eerste uitgave: 04.05.2015

AICS (Australië), DSL (Canada), IECSC (China), REACH (Europese Unie), ENCS (Japan), ISHL (Japan), KECI (Korea), NZIoC (Nieuw Zeeland), PICCS (Filippijnen), TSCA (VS)

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H301	: Giftig bij inslikken.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H310	: Dodelijk bij contact met de huid.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
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
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

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.

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. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER

ARALDITE® 2030 HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 08.07.2015
1.2	09.07.2015	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 04.05.2015
		400001010485	

SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.