

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : ARALDITE® 2013 GB 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.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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 stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel 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:

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.

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.	Indeling	Concentratie (%)

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

	Registratienummer		w/w)
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	>= 30 - < 50
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	>= 10 - < 20
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

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

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
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.
- Bij aanraking met de huid : Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen.
Bij aanraking met de huid, goed afspoen met water.
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
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.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

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

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

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

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer: 400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

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

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- 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

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.
Niet van toepassing

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde	
epoxy-hars op basis van bisfenol F	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	
	2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]-propan	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	
Consumenten		Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag	
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten		Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m ³

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
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/m3
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	8,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	12,25 mg/m3
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	3,571 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	3,571 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,75 mg/kg lg/dag
Titaanoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	700 mg/kg lg/dag
bariumsulfaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/m3
	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	10 mg/m3
	Consumptief gebruik	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	10 mg/m3
	Consumptief gebruik	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	13000 mg/kg
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Werknemers	Huid	Acute - plaatselijke effecten	0,0083 mg/cm2

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	104,15 mg/kg
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	29,39 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	62,5 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	8,7 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	6,25 mg/kg
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	3,6 mg/m3
	Werknemers	Huid	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	0,87 mg/m3
	Consumenten	Huid	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	0,5 mg/kg

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
epoxy-hars op basis van bisfenol F	Zoetwater	0,003 mg/l
Opmerkingen:	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	
2,2-bis[4(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	Zoetwater	0,006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0006 mg/l

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,018 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,196 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	11 mg/kg
oxiraan, mono[(C12-14-alkoxy)methyl]-derivaten	Zoetwater	0,007 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,072 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	307,16 mg/kg
	Zeeafzetting	30,72 mg/kg
2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane	Zoetwater	0,006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,0006 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,018 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	0,996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	0,0996 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	0,196 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	11 mg/kg

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Titaanoxide	Zeewater	0,0184 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1000 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater	0,184 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	100 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	0,193 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
bariumsulfaat	Zoetwater	115 µg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	62,2 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	600,4 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	207,7 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
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	

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	Zoetwater	0,007 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater - intermitterend	0,072 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Zoetwater afzetting	307,16 mg/kg
	Zeeafzetting	30,72 mg/kg
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Zoetwater afzetting	> 100 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	
	Bodem	23 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	

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 : Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd : > 8 h
- Materiaal : Neopreenrubber
- Materiaal : Nitrilrubber
Doorbraaktijd : 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.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

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	: grijs
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 6 (25 °C) Concentratie: 500 g/l
Vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	: > 200 °C
Vlampunt	: 180 °C Methode: Pensky-Martens gesloten cup, gesloten beker
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: < 0,001 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 1,4 g/cm ³ (25 °C)

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer: 400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	:	> 200 °C
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	380 000 - 720 000 mPa,s (25 °C)
Ontploffingseigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	:	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen specifieke gevaren te noemen.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Niets bekend.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Niets bekend.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofdioxide
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	05.06.2018	400001009962	07.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Bestanddelen:

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

2,2'-[(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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, han): circa 26,8 g/kg
Methode: Overige richtlijnen

Bestanddelen:

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat): > 0,15 mg/l
Blootstellingstijd: 7 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Overige richtlijnen

Bestanddelen:

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

2,2'-[(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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Acute dermale toxiciteit : (Konijn, han): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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

Huidcorrosie/-irritatie

Bestanddelen:

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

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

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht huidirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 404

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Soort: Konijn

Blootstellingstijd: 24 h

Methode: Acute dermale toxiciteit

Resultaat: Irriterend voor de huid.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Bestanddelen:

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

Soort: Konijn

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Geen oogirritatie

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

Soort: Konijn

Beoordeling: Licht oogirriterende stof

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: Irriterend voor de ogen.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Soort: Konijn

Beoordeling: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

Resultaat: geringe irritatie

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Bestanddelen:

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.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

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.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Testtype: Buehlertest

Blootstellingsroute: Huid

Soort: Cavia

Methode: OPPTS 870.2600

Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Beoordeling: Geen gegevens beschikbaar

Mutageniteit in geslachtscellen

Bestanddelen:

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

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

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Teststelsel: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: positief

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave:
1.3	05.06.2018	400001009962	07.11.2017
			Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

: Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro
Teststelsel: Chinese hamstereierstokcellen
Concentratie: 0,5 - 5.000 µg/mL
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Bestanddelen:

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

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

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef
Onderzoeksoorten: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Type cel: Beenmerg
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie
Blootstellingstijd: 24 hr, 48 hr, and 72 hr
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

Kankerverwekkendheid

Bestanddelen:

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

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

Methode van applicatie: Oraal

Blootstellingstijd: 24 maand(en)

Dosis: 15 mg/kg

Behandelingsfrequentie: 7 dagen / week

Methode: Richtlijn test OECD 453

Resultaat: negatief

Soort: Muis, 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:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : 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.

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

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® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Huid
Duur van een enkele behandeling: 13 Weeks
Behandelingsfrequentie: 5 dagen / week
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 411

Bestanddelen:

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

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
Resultaat: Geen teratogene effecten.

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

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.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Huid
Duur van een enkele behandeling: 6 h
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Ontwikkelingstoxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 200 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 414
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

STOT bij eenmalige blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Geen gegevens beschikbaar

Toxiciteit bij herhaalde toediening

Bestanddelen:

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

2,2'-[(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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEL: 1 mg/kg

LOAEL: 10 mg/kg

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 13 WeeksAantal blootstellingen: 5 days/week for 13 weeks

Methode: Richtlijn test OECD 411

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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:

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

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer: 400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

- 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.
- 2,2'-[(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 andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 2,7 mg/l
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
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
- Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
- Toxiciteit voor vissen : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EL50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 7,2 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen : IC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 843,75 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : IC50 (actief slib): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 209

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

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.

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

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

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

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Entstof: actief slib
Concentratie: 100 mg/l
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 87 %
Blootstellingstijd: 28 d

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer: 400001009962	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

Methode: Richtlijn test OECD 301F

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

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

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

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

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

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

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.:
Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 3,77 (20 °C)
octanol/water Methode: Richtlijn test OECD 107

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

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

Distributie in en tussen : Koc: 4460
milieucompartimenten Methode: Richtlijn test OECD 121

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

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.

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

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.
- 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

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3 Herzieningsdatum: 05.06.2018 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009962 Datum laatste uitgave: 07.11.2017
Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016

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
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, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : 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 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:

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	--	--

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

Inventarisaties

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

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

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

Volledige tekst van andere afkortingen

Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

Nadere informatie

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie 1.3	Herzieningsdatum: 05.06.2018	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009962	Datum laatste uitgave: 07.11.2017 Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
---------------	---------------------------------	---	--

Overige informatie : De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt. Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur., Informatie afgeleid uit praktijkervaring.

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

ARALDITE® 2013 GB RESIN

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 07.11.2017
1.3	05.06.2018	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 27.05.2016
		400001009962	

VOORZIEN OF BESCHIKBAAR TE STELLEN. INFORMATIEBLADEN AFKOMSTIG VAN ONBEVOEGDE BRONNEN KUNNEN INFORMATIE BEVATTEN DIE VEROUDERD OF NIET MEER ACCURAAT IS.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001009403	

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

Handelsnaam : ARALDITE® 2013 GB HARDENER

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

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)**

Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Gifigheid voor de voortplanting, Categorie 1B

H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.

Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 2

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

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. H332 Schadelijk bij inademing. H360F Kan de vruchtbaarheid schaden. H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Veiligheidsaanbevelingen	:	Preventie: P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. P261 Inademing van nevel of damp vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ 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. P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. Opslag: P405 Achter slot bewaren. Verwijdering: P501 Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

polyamide hars

diethyleentriamine

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	---	--

bisfenol A

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.

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)
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine (UVCB)	68154-62-1 - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	30 - 60
vetzuren, C18 onverzadigde dimeren, polymeren met oliezuur en triethyleentetramine	68154-62-1 Polymeer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	13 - 30
2,2'-iminodi(ethylamine)	111-40-0 203-865-4 612-058-00-X 01-2119473793-27	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335	3 - 7
4,4'-isopropylideendifenol	80-05-7 201-245-8 604-030-00-0 01-2119457856-23	Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 1B; H360F STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	3 - 7
Aminen, polyethyleenpoly-, triethyleentetraminefractie	90640-67-8 - 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	0,1 - 1

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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 : Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling.
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.
- 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

- Behandeling : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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.

Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

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

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

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

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
Zorg voor voldoende ventilatie.

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 : Met zuur neutraliseren.
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

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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Advies voor veilige hantering : Vorming van aërosol vermijden.
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.
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.
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.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik.
Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
- 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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 05.09.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
bisfenol A	80-05-7	TGG-8 uur (inhaleerbare stofdeeltjes)	2 mg/m ³	NL WG
		TWA (inhaleerbare stofdeeltjes)	10 mg/m ³	2009/161/EU
Nadere informatie	Indicatief, In de bijlage bij Richtlijn 2009/161/EU wordt de vermelding van bisfenol A geschrapt met ingang van 21 augustus 2018.			
		TWA ((inhaleerbare fractie))	2 mg/m ³	2017/164/EU
Nadere informatie	Indicatief			

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
diethyleentriamine	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	92,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	2,6 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	11,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	15,4 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	1,1 mg/cm ²
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	4,88 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	27,5 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige	4,88 mg/kg

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 05.09.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 22.02.2017
 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

			blootstelling	lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,6 mg/m ³
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	5380 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,57 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,028 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	1600 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	20 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	1 mg/cm ²
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,29 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,41 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,43 mg/cm ²
diethyleentriamine	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	92,1 mg/m ³
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	2,6 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	11,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	15,4 mg/m ³

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 05.09.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 22.02.2017
Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	1,1 mg/cm ²
	Werknemers	Inademing	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,87 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	4,88 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	27,5 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,88 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	4,6 mg/m ³
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	5380 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,57 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	1 mg/m ³
	Werknemers	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,028 mg/m ³
	Consumenten	Huid	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	1600 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, Kortdurende blootstelling	20 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	1 mg/cm ²
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, Kortdurende blootstelling	0,25 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,29 mg/m ³
	Consumenten	Oraal	Systemische effecten, langdurige blootstelling	0,41 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Huid	Toxiciteit - Plaatselijke effecten, langdurige blootstelling	0,43 mg/cm ²

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0 Herzieningsdatum: 05.09.2017 Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403 Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

silica, amorf, gerookt, kristalvrij	Werknemers	Inademing	blootstelling Systemische effecten, langdurige blootstelling	4 mg/m3
-------------------------------------	------------	-----------	---	---------

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
diethyleentriamine	Zoetwater	0,56 mg/l
Opmerkingen:	Beoordelingsfactoren	
	Zeewater	0,056 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	1072 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeeafzetting	107,2 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	214 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zoetwater - intermitterend	0,32 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
1,8-diamino-3,6-diazaoctaan	Zoetwater	190 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater afzetting	95,9 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Zeewater	38 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zoetwater - intermitterend	200 µg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Zeeafzetting	19,2 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Bodem	19,1 mg/kg
	Evenwichtsmethode	
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	4,25 mg/l
	Beoordelingsfactoren	
	Doorvergiftiging	0,18 mg/kg
	Beoordelingsfactoren	

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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	: Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)
Doorbraaktijd	: > 8 h
Materiaal	: Nitrilrubber
Doorbraaktijd	: 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 lichaams- bescherming	: Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	: Tenzij voldoende lokale uitlaatventilatie wordt gegeven, of beoordeling van blootstelling 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	: beige
Geur	: amine-achtig
Geurdrempelwaarde	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
pH	: 12 (25 °C)
Vriespunt	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Smeltpunt	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	: 124 °C Methode: DIN, Overig, open beker
Verdampingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verbrandingssnelheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	: circa 0,04 hPa (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Dichtheid	: 0,9 g/cm ³ (25 °C)
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	: bijna onoplosbaar (20 °C)
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: > 200 °C
Viscositeit	: Over het product zelf zijn geen gegevens beschikbaar.
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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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

Koolstofdioxiden
Verbranding geeft onaangename en giftige dampen.

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 : 2,84 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: stof/nevel
Methode: Calculatiemethode

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

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

Huidcorrosie/-irritatie**Product:**

Soort: Konijn
Beoordeling: Irriterend
Resultaat: Irriterend voor de huid.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	ebladnummer:	Datum van eerste uitgave: 24.04.2015
		400001009403	

Opmerkingen: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

Ernstig oogletsel/oogirritatie**Product:**

Soort: Konijn

Beoordeling: Ernstige oogirritatie

Resultaat: Ernstige oogirritatie

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

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

Opmerkingen: Veroorzaakt sensibilisering.

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

bisfenol A:

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

Triethyleen tetramine:

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

Bestanddelen:

diethyleentriamine:

Genotoxiciteit in vivo : Type cel: Somatisch

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001009403	

Methode van applicatie: Oraal
Dosis: 85 - 850 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief

bisfenol A:
Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief

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

Kankerverwekkendheid**Bestanddelen:**

diethyleentriamine:
Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 56.3 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Resultaat: negatief

bisfenol A:
Soort: Rat, (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Blootstellingstijd: 103 weken
Behandelingsfrequentie: 7 dagelijks
Resultaat: negatief

Triethyleen tetramine:
Soort: Muis, (han)
Methode van applicatie: Huid
Dosis: 42 mg/kg
Behandelingsfrequentie: 3 dagelijks
Methode: Richtlijn test OECD 451
Resultaat: negatief

Kankerverwekkendheid - : Geen gegevens beschikbaar
Beoordeling

Giftigheid voor de voortplanting**Bestanddelen:**

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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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.

diethyleentriamine: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 30 mg/kg nat gewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: positief

bisfenol A: Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Er zijn embryotoxische effecten en schadelijke effecten bij het nageslacht waargenomen.

Bestanddelen:

diethyleentriamine: Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 100 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 421
Resultaat: Geen bijwerkingen.

bisfenol A: Soort: Rat, vrouwtje
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: < 160 mg/kg lichaamsgewicht
Methode: Richtlijn test OECD 416
Resultaat: Geen teratogene effecten.

Triethyleen tetramine: Soort: Rat
Methode van applicatie: Oraal
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk 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.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Bestanddelen:

bisfenol A:

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

STOT bij eenmalige blootstelling

Bestanddelen:

diethyleentriamine:

Doelorganen: Ademhalingswegen

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

bisfenol A:

Beoordeling: De stof of het mengsel is geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling, categorie 3 met luchtwegirritatie.

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

diethyleentriamine:

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 70 - 80

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: dampen

Blootstellingstijd: 360 hAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk

NOAEL: 114

Methode van applicatie: Aanraking met de huid

Blootstellingstijd: 9 600 hAantal blootstellingen: 6 d

Methode: Chronische toxiciteit

bisfenol A:

Soort: Hond, mannelijk en vrouwelijk

NOEC: 75 mg/kg, 10

Methode van applicatie: Inslikken

Testatmosfeer: stof/nevel

Blootstellingstijd: 2 160 hAantal blootstellingen: 7 d

Methode: Subchronische toxiciteit

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
LOAEL: 600 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 672 h Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Triethyleen tetramine:
Soort: Rat, mannelijk en vrouwelijk
NOAEL: 50 mg/kg
Methode van applicatie: Inslikken
Blootstellingstijd: 26 Weeks Aantal blootstellingen: 7 d
Methode: Subchronische toxiciteit

Toxiciteit bij herhaalde toediening - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

Aspiratiesgiftigheid

Geen gegevens beschikbaar

Ervaring met blootstelling van mensen

Algemene informatie: Geen gegevens beschikbaar

Inademing: Geen gegevens beschikbaar

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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatie bladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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 andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 5,18 mg/l
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 micro-organismen : EC50 (actief slib): 421 mg/l
Blootstellingstijd: 3 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 209

polyamide hars:

Ecotoxicologie Beoordeling
Chronische aquatische toxiciteit

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

diethyleentriamine:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 : 430 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 32 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor algen : EbC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 1 164 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Proefstof: Zoetwater
Methode: OECD testrichtlijn 201

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	400001009403	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015

- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 10 mg/l
 Blootstellingstijd: 28 d
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 210
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 5,6 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.20.
- Toxiciteit voor in de bodem levende organismen : EC50: > 1 000 mg/kg
 Blootstellingstijd: 56 d
 Soort: Eisenia fetida (regenwormen)
 Methode: Richtlijn test OECD 222
- Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- bisfenol A:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 7,5 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 : 3,9 - 10,2 mg/l
 Blootstellingstijd: 48 h

 (Ceriodaphnia dubia (watervlo)):
- Toxiciteit voor algen : EC50 (Selenastrum capricornutum (groene alg)): 2,5 - 3,1 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,016 mg/l
 Blootstellingstijd: 444 d
 Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
 Testtype: doorstroomtest
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: EPA OPPTS 850.1500
 Opmerkingen: Vergiftig voor in het water levende organismen.
- M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1
- Ecotoxicologie Beoordeling Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Triethyleen tetramine:
- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 330 mg/l
 Blootstellingstijd: 96 h

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	400001009403	Datum van eerste uitgave: 24.04.2015

- 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: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): 800 mg/l
 Blootstellingstijd: 0,5 h
 Testtype: statische test
 Proefstof: Zoetwater
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 1,9 mg/l
 Blootstellingstijd: 21 d
 Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
 Testtype: semi-statische test
 Proefstof: Zoetwater
 Methode: OECD testrichtlijn 202
- Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

diethyleentriamine:

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
 Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 87 %
 Blootstellingstijd: 21 d
 Methode: Richtlijn test OECD 301D

- Fotodegradatie : Testtype: Lucht
 Snelheidsconstante: 500000
 Afbreking (directe fotolyse): 50 %

bisfenol A:

- Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
 Biodegradatie: 1 - 2 %
 Blootstellingstijd: 28 d

Triethyleen tetramine:

- Biologische afbreekbaarheid : Entstof: actief slib
 Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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:

diethyleentriamine:

Bioaccumulatie

: Soort: Cyprinus carpio (Karper)
Blootstellingstijd: 42 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 0,3 - 6,3
Proefstof: Zoetwater
Methode: doorstroomtest
Opmerkingen: Bioaccumulatie is onwaarschijnlijk.

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water

: log Pow: -1,58 (20 °C)
pH: 7

Triethyleen tetramine:

Verdelingscoëfficiënt: n-
octanol/water

: log Pow: -2,65 (20 °C)
Methode: OECD testrichtlijn 117

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

diethyleentriamine:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten

: Koc: 19111

Triethyleen tetramine:

Distributie in en tussen
milieucompartimenten

: Koc: 1584,9 - 5012
Methode: 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

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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformati ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

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.
- 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 : 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 : 9
- 14.4 Verpakkingsgroep : III
- Etiketten : 9
- EmS Code : F-A, S-F
- 14.5 Milieugevaren
- Mariene verontreiniging : ja

ADR

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001009403	

14.1 VN-nummer : UN 3082
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.
(POLYAMIDE 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.
(POLYAMIDE RESIN)
14.3 Transportgevarenklasse(n) : 9
14.4 Verpakkingsgroep : III
Etiketten : 9
14.5 Milieugevaren
Milieugevaarlijk : 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 : bisfenol A
voor autorisatie (Artikel 59).

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

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatie ebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	---	--

AICS : Op of overeenkomstig de lijst

NZIoC : Niet uitgevoerd

ENCS : Op of overeenkomstig de lijst

KECI : Op of overeenkomstig de lijst

PICCS : Niet 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 Chemischeveiligheidsbeoordeling

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

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H314	: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H360F	: Kan de vruchtbaarheid schaden.
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

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie 2.0	Herzieningsdatum: 05.09.2017	Veiligheidsinformatiebladnummer: 400001009403	Datum laatste uitgave: 22.02.2017 Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
---------------	---------------------------------	--	--

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	: Oogirritatie
Repr.	: Giftigheid voor de voortplanting
Skin Corr.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering
STOT SE	: Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling
2009/161/EU	: Europa. RICHTLIJN 2009/161/EU VAN DE COMMISSIE tot vaststelling van een derde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie
2017/164/EU	: Richtlijn (EU) 2017/164 van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
NL WG	: Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden
2009/161/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
2017/164/EU / TWA	: Grenswaarden - 8 uur
NL WG / TGG-8 uur	: Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Repr. 1B	H360F
Aquatic Chronic 2	H411

Classificatieprocedure:

Calculatiemethode
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
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.

ARALDITE® 2013 GB HARDENER

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformati	Datum laatste uitgave: 22.02.2017
2.0	05.09.2017	ebladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 24.04.2015
		400001009403	

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.