

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE® 2011 GB RESIN
Productcode : 00074041
Productbeschrijving :

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

Productgebruik : Component voor constructielijmtoepassingen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

België : Antigifcentrum: +32 70 245 245

Leverancier

Telefoonnummer : EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
India: +91 22 4050 6333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Regelgeving (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

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

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : Xi; R36/38
R43
N; R51/53

Risico's voor de gezondheid : Irriterend voor de ogen en de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Milieugevaren : Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of S-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Waarschuwing

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

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.

Preventie : Draag beschermende handschoenen: >8 uren (doorbraaktijd): butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL). Draag oog- of gelaatsbescherming. Voorkom lozing in het milieu.

Reactie : BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.

Opslag : Niet van toepassing.

Verwijdering : Niet van toepassing.

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

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Aanvullende etiketonderdelen : Bevat epoxyverbindingen. Zie de aanwijzingen van de fabrikant.

Speciale verpakkingseisen

Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

Voelbare gevaarsaanduiding : Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Niet beschikbaar.

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat : Mengsel

Product- /ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	CAS-nummer: 25068- 38-6 EG: 500-033-5 RRN: 01-2119456619- 26	60-100	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
epoxy-hars op basis van bisfenol F	CAS-nummer: 9003-36- 5 EG: 500-006-8 RRN: 01-2119454392- 40	7-13	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
epoxy harsen op basis bisfenol A, gemiddeld molecuulgewicht >700 - <1100	CAS-nummer: 25068- 38-6	3-7	Xi; R36/38 R43 Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

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

- Oogcontact** : Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts.
- Inademing** : Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Huidcontact** : Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.

Gedrukt op	: 7 september 2012	Veiligheidsbladnummer	: 00074041
Datum van uitgave	: 7 september 2012	Versie	: 1

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Inslikken** : Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
tranenvloed
roodheid
- Inademing** : Geen specifieke gegevens.
- Huidcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
irritatie
roodheid
- Inslikken** : Geen specifieke gegevens.

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Opmerkingen voor arts** : Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
- Specifieke behandelingen** : 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** : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
- Ongeschikte blusmiddelen** : Geen bekend.

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

Gedrukt op	: 7 september 2012	Veiligheidsbladnummer	: 00074041
Datum van uitgave	: 7 september 2012	Versie	: 1

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. Deze stof is toxisch voor het aquatisch milieu met blijvende gevolgen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
koolmonoxide
gehalogeneerde verbindingen
metaaloxide(n)

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingsstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht) Watervervuilend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt. Gelekte/gemorste stof opruimen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product. Opmerking: Zie

Gedrukt op	: 7 september 2012	Veiligheidsbladnummer	: 00074041
Datum van uitgave	: 7 september 2012	Versie	: 1

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

rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.

- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

- Beschermende maatregelen** : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inademen van damp of nevel. Voorkom lozing in het milieu. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.
Niet van toepassing.
- Advies inzake algemene arbeidshygiëne** : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

- 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 2 tot 40°C (35.6 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

- Gevarenklasse voor opslag Huntsman Advanced Materials** : Opslagklasse 10, Milieugevaarlijke vloeistoffen

7.3 Specifiek eindgebruik

- Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.
- Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.

Gedrukt op	: 7 september 2012	Veiligheidsbladnummer	: 00074041
Datum van uitgave	: 7 september 2012	Versie	: 1

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Voor methoden om de blootstelling aan chemische stoffen door inademing te bepalen en nationale richtlijnen voor de bepaling van gevaarlijke stoffen dient u de Europese Norm EN 689 te raadplegen.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

Geen DEL's beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Geen PEC's beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Geschikte technische beheersmaatregelen : Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Materiaal veiligheidshandschoenen voor langdurig gebruik (BTT>480 min): : butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Materiaal veiligheidshandschoenen voor kortdurig gebruik (10 min<BTT<480 min): : nitrilrubber, neopreen
(BTT = Break Through Time)

Gedrukt op	: 7 september 2012	Veiligheidsbladnummer	: 00074041
Datum van uitgave	: 7 september 2012	Versie	: 1

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Gebruik veiligheidshandschoenen die voldoen aan van toepassing zijnde normen, EN 374 (Europe), F739 (US). Geschiktheid en duurzaamheid van de veiligheidshandschoenen zijn afhankelijk van de wijze en frequentie van gebruik, chemische resistentie, functionaliteit en contactduur. Bijkomende informatie kunt u vinden op bijvoorbeeld www.gisbau.de

- Lichaamsbescherming** : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.
- Overige huidbescherming** : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.
- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof. [Pasta.]
- Kleur** : Natural color
- Geur** : Gering
- Geurdrempel** : Niet beschikbaar.
- pH** : 6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 50%]
- Smeltpunt/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Initieel kookpunt en kookbereik** : >200°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 210°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Open kroes: 260°C
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingsnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenzen** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : <0.0001 kPa [20°C]
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid**
 - Wateroplosbaarheid** : niet oplosbaar
20 deg C
- Octanol/water verdelingscoëfficiënt (LogK_{ow})** : Niet beschikbaar.

ARALDITE 2011 GB RESIN

9/17

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.
 Ontledingstemperatuur : >200°C

Viscositeit : Dynamisch: 30000 tot 50000 mPa·s 25 deg C
 Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.
 Oxyderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dichtheid : 1.15 g/cm³ [25°C (77°F)]

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1 Reactiviteit** : Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
- 10.2 Chemische stabiliteit** : Het product is stabiel.
- 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
- 10.4 Te vermijden omstandigheden** : Geen specifieke gegevens.
- 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen
- 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
 Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: Koolstofoxiden., Verbranding geeft onaangename en giftige rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten**Acute toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Endpoint	Soorten	Resultaat	Blootstelling
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	LC0 Inademing Damp	Rat - Mannelijk	0.00001 ppm	5 uren
	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
epoxy-hars op basis van bisfenol F	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Irritatie/corrosie

Product- /ingrediëntennaam	Test	Soorten	Wijze van blootstelling	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Licht irriterend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Niet irriterend.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen aanvullende informatie.
Ogen : Geen aanvullende informatie.
Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- /ingrediëntennaam	Test	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend
	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Mutageniciteit

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A- epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positief
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positief
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positief
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatief
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negatief

Carcinogeniciteit

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product-/ingrediëntennaam	Test	Soorten	Blootstelling	Resultaat	Wijze van blootstelling	Doelorganen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Rat	2 jaren; 7 dagen per week	Negatief	Oraal	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Rat	2 jaren; 5 dagen per week	Negatief	Dermaal	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies	Muis	2 jaren; 3 dagen per week	Negatief	Dermaal	-

Toxiciteit voor de voortplanting

Product-/ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/Resultaat - type	Doelorganen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rat	Oraal: 540 mg/kg NOEL	-
epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rat	Oraal: 540 mg/kg NOEL	-

Teratogeniciteit

Product-/ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/Resultaat - type
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rat - Vrouwelijk	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg NOEL
epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Konijn - Vrouwelijk	180 mg/kg NOAEL
	EPA CFR	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg NOEL

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (enkele blootstelling)

Niet beschikbaar.

Toxiciteit van het specifieke doelorgaan (herhaalde blootstelling)

Niet beschikbaar.

Gevaar voor aspiratie

Niet beschikbaar.

Informatie over de meest waarschijnlijke blootstellingsroutes : Niet beschikbaar.

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Inademing** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact** : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Symptomen met betrekking tot de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Inademing : Geen specifieke gegevens.
Inslikken : Geen specifieke gegevens.
Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 irritatie
 roodheid
Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
 pijn of irritatie
 tranenvloed
 roodheid

Vertraagd optredende en directe effecten en ook chronische effecten als gevolg van kortdurende en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.
Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product-/ingrediëntennaam	Test	Resultaat - type	Resultaat	Doelorganen
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL	10 mg/kg	-
epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Niet beschikbaar.
Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
Carcinogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product-/ingrediëntennaam	Test	Endpoint	Blootstelling	Soorten	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	-	Acuut EC50	72 uren Static	Algen	9.4 mg/L
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	1.7 mg/L
	-	Acuut IC50	3 uren Static	Bacteriën	>100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	96 uren Static	Vis	1.5 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Chronisch NOEC	21 dagen Semi-static	Daphnia	0.3 mg/L
epoxy-hars op basis van bisfenol F	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut EC50	72 uren Static	Algen	1.8 mg/L
	OECD OECD 202: Part I (<i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	1.6 mg/L
	-	Acuut IC50	3 uren Static	Bacteriën	>100 mg/L
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	96 uren Semi-static	Vis	0.55 mg/L
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Chronisch NOEC	21 dagen Semi-static	Daphnia	0.3 mg/L

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product-/ingrediëntennaam	Test	Periode	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dagen	5 %
epoxy-hars op basis van bisfenol F	EU	28 dagen	0 %

Conclusie/Samenvatting : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700): Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Product-/ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	Zoetwater 4.83 dagen Zoetwater 3.58 dagen Zoetwater 7.1 dagen	-	Niet goed
epoxy-hars op basis van bisfenol F	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product-/ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	3.242	31	laag
epoxy-hars op basis van bisfenol F	2.7 tot 3.6	-	hoog

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.7 Andere ecologische informatie

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Grote hoeveelheden productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recycleren producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
07 02 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recycleren niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

ARALDITE 2011 GB RESIN

15/17

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN-nummer	14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR/RID	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (BISPHENOL A EPOXY RESIN) (BISPHENOL F EPOXY RESIN) (Bisphenol-A-epoxyhars)
IMDG	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (BISPHENOL A EPOXY RESIN) (BISPHENOL F EPOXY RESIN) (Bisphenol-A-epoxyhars). water vervuilend (Bisphenol-A-epoxyhars, epoxy-hars op basis van bisfenol F)
IATA	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (BISPHENOL A EPOXY RESIN) (BISPHENOL F EPOXY RESIN) (Bisphenol-A-epoxyhars)

	14.3 Transportgevaarklasse(n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren	14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Extra informatie
ADR/RID	9 	III	Ja.	Niet beschikbaar.	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 90 <u>Speciale voorzieningen</u> 274 335 601 <u>Tunnelcode</u> E
IMDG	9 	III	Ja.	Niet beschikbaar.	<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u> F-A, S-F
IATA	9 	III	Ja.	Niet beschikbaar.	<u>Passagiers- en vrachtvliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964 <u>Uitsluitend vrachtvliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964

14.7 Vervoer in bulk : Niet van toepassing.
 overeenkomstig bijlage II bij
 MARPOL 73/78 en de IBC-
 code

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen : Niet van toepassing.
 met betrekking tot de
 productie, het op de
 markt brengen en het
 gebruik van bepaalde
 gevaarlijke stoffen,
 mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht : Niet vermeld

Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water : Niet vermeld

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen : Niet vermeld

Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen : Niet vermeld

Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen : Niet vermeld

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut toxiciteitschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Classificatie	Rechtvaardiging

ARALDITE 2011 GB RESIN

17/17

Gedrukt op : 7 september 2012 Veiligheidsbladnummer : 00074041
 Datum van uitgave : 7 september 2012 Versie : 1

RUBRIEK 16: Overige informatie

Skin Irrit. 2, H315	Kalkulatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Kalkulatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Kalkulatiemethode
Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulatiemethode

- Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** : 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 indelingen [CLP/GHS]** : Aquatic Chronic 2, H411 CHRONISCHE AQUATISCHE TOXICITEIT - Categorie 2
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
 Skin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1
- Volledige tekst van afgekorte R-zinnen** : R38- Irriterend voor de huid.
 R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
 R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten]** : Xi - Irriterend
 N - Milieugevaarlijk
- Veiligheidsbladnummer** : 00074041
Gedrukt op : 9/7/2012.
Datum van uitgave/ Revisie datum : 9/7/2012.
Datum vorige uitgave : Geen vorige validatie.
Versie : 1

Kennisgeving aan de lezer

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.

ARALDITE® is een gedeponeed handelsmerk van Huntsman Corporation of een dochteronderneming in één of meer landen, maar niet in alle landen.

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. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



ARALDITE® 2011 GB HARDENER

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE® 2011 GB HARDENER
Registratienummer : Niet beschikbaar.
Productcode : 00074042
Productbeschrijving :
Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.
Overige middelen ter identificatie : Niet beschikbaar.

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

Productgebruik : Verharder voor constructielijmsystemen

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 Everberg / Belgium
Tel.: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

e-mail adres van de verantwoordelijke voor dit VIB : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

E-mail adres om REACH registratienummer aan te vragen op vraag van autoriteiten van lidstaat van EG :
REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

België : Antigifcentrum: +32 70 245 245

Leverancier

Telefoonnummer : 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

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving : Mengsel

Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Corr. 1C, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317

ARALDITE 2011 GB HARDENER

2/22

Gedrukt op : 3 juni 2014 Veiligheidsbladnummer : 00074042
 Datum van uitgave : 3 juni 2014 Versie : 3

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Ingrediënten met onbekende toxiciteit :

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit :

Indeling overeenkomstig Richtlijn 1999/45/EG [Richtlijn gevaarlijke preparaten]

Het product is geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie : C; R34
R43

Risico's voor de gezondheid : Veroorzaakt brandwonden. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

Extra informatie : Overeenkomstig Richtlijn 99/45/EC, artikel 6, paragraaf 1b, gaat de classificatie die is afgeleid van de resultaten uit toxicologische tests, vóór de classificatie die is afgeleid van de conventionele (berekennings-) methode.

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de R- of H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen :



Signaalwoord : Gevaar

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

Voorzorgsmaatregelen

Algemeen : Niet van toepassing.

Preventie : Draag beschermende handschoenen: > 8 uur (doorbraaktijd): butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL). Draag oog- of gelaatsbescherming. Draag beschermende kleding.

Reactie : NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. NA INSLIKKEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. GEEN braken opwekken. BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): Trek onmiddellijk alle verontreinigde kleding uit. Spoel de huid af met water of neem een douche. Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts. BIJ CONTACT MET DE OGEN: Raadpleeg onmiddellijk een VERGIFTIGINGCENTRUM of een arts.

Opslag : Achter slot bewaren.

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

Gevaarlijke bestanddelen : N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk

Aanvullende etiketonderdelen : Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

Receptanten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien : Niet van toepassing.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

3/22

Gedrukt op : 3 juni 2014 Veiligheidsbladnummer : 00074042
 Datum van uitgave : 3 juni 2014 Versie : 3

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Voelbare : Niet van toepassing.
 gevaarsaanduiding

2.3 Andere gevaren

Overige gevaren die niet : Geen bekend.
 leiden tot classificatie

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels : Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie		Type
			67/548/EEG	Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	
N'-(3-Aminopropyl)-N, N-dimethylpropane-1, 3-diamine	CAS-nummer: 10563-29-8 EG: 234-148-4	7-13	Xn; R21/22 C; R35 R43	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	CAS-nummer: 90640-67-8 EG: 292-588-2 RRN: 01-2119487919-13	3-7	Xn; R21/22 C; R34 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
			Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.	Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

[3] Stof voldoet aan criteria voor PBT overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[4] Stof voldoet aan criteria voor zPzB overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

[5] Een even zorgwekkende stof

Overige middelen ter identificatie

REACH productnaam	CAS-nr.	Overig	CAS-nr.
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	90640-67-8	Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	

Gedrukt op	: 3 juni 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00074042
Datum van uitgave	: 3 juni 2014	Versie	: 3

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de ogen onmiddellijk met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld.
- Inademing** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur. Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
- Huidcontact** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Vermijdt verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
- Inslikken** : Raadpleeg onmiddellijk een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts. Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Brandwonden door chemicaliën moeten onmiddellijk door een arts worden behandeld. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdkoord, das, riem of ceintuur.
- Bescherming van eerste-hulpverleners** : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uittrekt of draag handschoenen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

- Oogcontact** : Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- Inademing** : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

5/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts : Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
Niet beschikbaar.

Specifieke behandelingen : Symptomen behandelen en ondersteunende therapie volgens voorschrift. Na verhoogde blootstelling, de getroffen gedurende tenminste 48 uur onder medisch toezicht houden.
Niet beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.

Ongeschikte blusmiddelen : Geen bekend.

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

Risico's van de stof of het mengsel : Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
kooldioxide
Koolmonoxide
stikstofoxiden

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders : In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.

Extra informatie : Niet beschikbaar.

Gedrukt op	: 3 juni 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00074042
Datum van uitgave	: 3 juni 2014	Versie	: 3

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

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten : Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Adem damp of mist niet in. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten : Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen : Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht).

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Gering morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en opmoppen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

Uitgebreid morsen : Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken : Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

Beschermende maatregelen : Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Personen die in het verleden last hebben gehad van sensibilisatie van de huid mogen niet worden ingezet bij enig proces waarbij dit produkt wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Adem damp of mist niet in. Niet innemen. Wanneer het materiaal bij normaal gebruik gevaarlijk is voor de luchtwegen mag het uitsluitend worden gebruikt met ofwel afdoende ventilatie, ofwel geschikte ademhalingsapparatuur. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

7/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Advies inzake algemene arbeidshygiëne : In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnengaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten : Bewaren tussen de volgende temperaturen: 2 tot 40°C (35.6 tot 104°F). Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie Rubriek 10) en voedsel en drank. Achter slot bewaren. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen rechtstreeks te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

Gevarenklasse voor opslag : Opslagklasse 8, Bijtende stoffen
Huntsman Advanced Materials

7.3 Specifiek eindgebruik

Aanbevelingen : Niet beschikbaar.

Oplossingen specifiek voor de industriële sector : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

8.1 Controleparameters

Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

Aanbevolen monitoring procedures : Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)

ARALDITE 2011 GB HARDENER

8/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DNEL	Langetermijn Inademing	3.7 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	7.5 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	3.7 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	7.5 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.67 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.65 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.65 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.2 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	DNEL	Kortetermijn Inademing	5380 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.57 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	1 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.028 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	1600 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	20 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	1 mg/cm ²	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	0.25 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.29 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.41 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	0.43 mg/cm ²	Verbruikers	Lokaal

Samenvatting DEL : Niet beschikbaar.

PEC's (Predicted Effect Concentrations: voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	PNEC	Zoetwater	9.2 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.92 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	PNECintermitterend	92 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	18.1 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	0.0336 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	0.00336 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	0.00132 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zoetwater	190 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	95.9 mg/kg	Evenwichtspartitionering

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	PNEC	Marien(e)	38 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	PNECintermitterend	200 µg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zeewatersediment	19.2 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	19.1 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	4.25 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Secundaire vergiftiging	0.18 mg/kg	Beoordelingsfactoren

Samenvatting PEC : Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Hygiënische maatregelen : Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Bescherming van de ogen/het gezicht : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: chemische veiligheidsbril en/of gelaatsscherm. Indien gevaar bestaat voor inademing, kan in plaats daarvan een volgelaatmasker noodzakelijk zijn.

Bescherming van de huid

Bescherming van de handen : Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.

Materiaal veiligheidshandschoenen voor langdurig gebruik (BTT>480 min): : butylrubber, Ethylvinylalcohol laminaat (EVAL)

Materiaal veiligheidshandschoenen voor kortdurig gebruik (10 min<BTT<480 min): : nitrilrubber
(BTT = Break Through Time)

Gebruik veiligheidshandschoenen die voldoen aan van toepassing zijnde normen, EN 374 (Europe), F739 (US). Geschiktheid en duurzaamheid van de veiligheidshandschoenen zijn afhankelijk van de wijze en frequentie van gebruik, chemische resistentie, functionaliteit en contactduur. Bijkomende informatie kunt u vinden op bijvoorbeeld www.gisbau.de

Lichaamsbescherming : Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.

Overige huidbescherming : Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

Gedrukt op	: 3 juni 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00074042
Datum van uitgave	: 3 juni 2014	Versie	: 3

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- Bescherming van de ademhalingswegen** : Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
- Beheersing van milieublootstelling** : Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

- Fysische toestand** : Vloeistof.
- Kleur** : licht geel
- Geur** : Gering
- Geurdrempelwaarde** : Niet beschikbaar.
- pH** : Niet beschikbaar.
- Smelt-/vriespunt** : Niet beschikbaar.
- Beginkookpunt en kooktraject** : >200°C
- Vlampunt** : Gesloten kroes: 110°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
- Verdampingssnelheid** : Niet beschikbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas)** : Niet beschikbaar.
- Verbrandingstijd** : Niet van toepassing.
- Verbrandingsnelheid** : Niet van toepassing.
- Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.
- Dampspanning** : 0.004 kPa [kamertemperatuur]
- Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.
- Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.
- Oplosbaarheid**
- Wateroplosbaarheid** : niet oplosbaar
- 20 deg C
- Overig** : Niet beschikbaar.
- Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogK_{ow})** : Niet beschikbaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur** : Niet beschikbaar.
- Ontledingstemperatuur** : >200°C
- Viscositeit** : Dynamisch (25°C): 20000 - 35000 mPa·s
Kinematisch: Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
- Ontploffingseigenschappen** : Niet beschikbaar.
- Oxiderende eigenschappen** : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

ARALDITE 2011 GB HARDENER

11/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

SADT	: Niet beschikbaar.
Dichtheid	: 0.95 g/cm ³ [25°C (77°F)]
Bulkdichtheid	: Niet beschikbaar.
Aerosoltype	: Niet van toepassing.
Verbrandingswarmte	: Niet beschikbaar.
Ontstekingsafstand	: Niet van toepassing.
Ontsteking in besloten ruimten - Tijdequivalent	: Niet van toepassing.
Ontsteking in besloten ruimten - Deflagratiedichtheid	: Niet van toepassing.
Vlamhoogte	: Niet van toepassing.
Vlamduur	: Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit	: Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	: Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	: Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	: Niet beschikbaar.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	: sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	: Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd. Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: Koolstofoxiden., Stikstofoxyden., Verbranding geeft onaangename en giftige rook.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Endpoint	Soorten	Resultaat	Blootstelling
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	LD50 Dermaal	Konijn	1310 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1669 mg/kg	-
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	LD50 Dermaal	Konijn - Mannelijk, Vrouwelijk	1465.4 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	1716.2 mg/kg	-

ARALDITE 2011 GB HARDENER				12/22
Gedrukt op	: 3 juni 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00074042	
Datum van uitgave	: 3 juni 2014	Versie	: 3	

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Wijze van blootstelling	Resultaat
ARALDITE 2011 GB HARDENER	-	Konijn	Huid	Bijtend
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	-	Konijn	Ogen	Bijtend
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Bijtend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Bijtend
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Bijtend

Conclusie/Samenvatting

Huid : ARALDITE® 2011 GB HARDENER Corrosief voor de huid.

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

Corrosief voor de huid.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk

Corrosief voor de huid.

Ogen : ARALDITE® 2011 GB HARDENER Corrosief voor de ogen.

Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk

Corrosief voor de ogen.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- / ingrediëntennaam	Test	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 406 Skin Sensitization	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend
	OECD 406 Skin Sensitization	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen aanvullende informatie.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Mutageniciteit

ARALDITE 2011 GB HARDENER

13/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatief
	OECD 487- <i>In vitro</i> Mammalian Cell Micronucleus Test	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positief
	OECD 482 Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells <i>in vitro</i>	Negatief
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatief

Conclusie/Samenvatting : N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk
Niet mutageen in een standaardreeks van genetische toxicologische tests.
Het gewicht van het wetenschappelijk bewijs geeft aan dat dit materiaal niet genotoxisch is.

Kankerverwekkendheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Blootstelling	Resultaat	Wijze van blootstelling	Doelorganen
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	Geen officiële richtlijnen	Muis	20 maanden; 3 dagen per week	Negatief	Dermaal	-
	OECD 451 Carcinogenicity Studies	Muis	3 dagen per week	Negatief	Dermaal	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Giftigheid voor de voortplanting

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/ Resultaat - type	Doelorganen
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rat	Oraal: 15 mg/kg NOAEL	-

Conclusie/Samenvatting : Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk
Overeenkomstig kolom 2 van Bijlage VII - X van verordening (EG) nr. 1907/2006, hoeft de proef voor deze eigenschap van de stof niet te worden uitgevoerd.

Teratogeniciteit

ARALDITE 2011 GB HARDENER

14/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/Resultaat - type
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 422 Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	15 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rat	0 tot 750 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Konijn	0 tot 125 mg/kg NOAEL

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

Inademing : Kan gassen, dampen of stof afgeven die zeer irriterend of corrosief zijn voor de ademhalingswegen. Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.

Inslikken : Kan brandwonden aan mond, keel en maag veroorzaken.

Huidcontact : Veroorzaakt ernstige brandwonden. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Oogcontact : Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

Inademing : Geen specifieke gegevens.

Inslikken : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
maagpijnen

Huidcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn of irritatie
roodheid
blaarvorming kan voorkomen

Oogcontact : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
pijn
tranenvloed
roodheid

Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling

Blootstelling op korte termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Blootstelling op lange termijn

Mogelijke directe effecten : Niet beschikbaar.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

15/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Mogelijke vertraagde effecten : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat - type	Resultaat	Doelorganen
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	1000 ppm	-
	Geen officiële richtlijnen	NOAEL	>56.3 mg/kg/d	-
	Geen officiële richtlijnen	NOEC Damp	550 mg/m ³	-
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	50 mg/kg/d	longen

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Algemeen : Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.

Kankerverwekkendheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Mutageniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Teratogeniciteit : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de ontwikkeling : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Effecten op de vruchtbaarheid : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Interactieve effecten : Niet beschikbaar.

Absorptie : Niet beschikbaar.

Verspreiding : Niet beschikbaar.

Metabolisme : Niet beschikbaar.

Eliminatie : Niet beschikbaar.

Overige informatie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1 Toxiciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Endpoint	Blootstelling	Soorten	Resultaat
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	DIN DIN 38412 Part 8	Acuut EC50	16 uren Static	Bacteriën	181 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	9.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut ErC50 (groesnethed)	72 uren Static	Algen	21 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	96 uren Static	Vis	>100 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch LOAEL	72 uren Static	Algen	5.7 mg/l
	Geen officiële richtlijnen	Acuut EC50	30 minuten Static	Bacteriën	800 mg/l
	EU EC C.2 Acute Toxicity for <i>Daphnia</i>	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	31.1 mg/l
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut ErC50 (groesnethed)	72 uren	Algen	20 mg/l

Datum van uitgave / Revisie datum : 6/3/2014.

15/22

ARALDITE 2011 GB HARDENER

16/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Inhibition Test		Semi-static			
	EPA OPPTS EPA OTS 797.1400	Acuut LC50	96 uren	Vis	330	mg/l
	Geen officiële richtlijnen	Chronisch EC10	Static 30 minuten	Bacteriën	42.5	mg/l
	OECD OECD 202: Part II (Daphnia sp., Reproduction Test)	Chronisch EC10	Static 21 dagen	Daphnia	1.9	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOECr	Semi-static 72 uren	Algen	<2.5	mg/l
			Semi-static			

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Periode	Resultaat
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	ISO ISO 7827, 1984 - Evaluation in an aqueous medoum of the ultimate aerobic biodegradability of organic compounds	28 dagen	100 %
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	OECD 302A Inherent Biodegradability: Modified SCAS Test	84 dagen	20 %
	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	162 dagen	0 %

Conclusie/Samenvatting : Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk Niet biologisch afbreekbaar

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	-	-	Gemakkelijk
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
N'-(3-Aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	0.5	-	laag
Aminen, polyethylenepoly-, triëthyleentetraminebreuk	-2.65	-	laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K_{oc}) : Niet beschikbaar.

Mobiliteit : Niet beschikbaar.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Niet van toepassing.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

17/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.6 Andere schadelijke effecten : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

12.7 Andere ecologische informatie**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

13.1 Afvalverwerkingsmethoden**Product**

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.

Europese Afvalcatalogus (EAK)

Afvalcode	Afvalnotatie
07 02 04*	overige organische oplosmiddelen, wasvloeistoffen en moederlogen

Verpakking

Verwijderingsmethoden : Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

Speciale voorzorgsmaatregelen : Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN-nummer	14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR	UN2735	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Dimethyl dipropyl triamine)
RID	Niet beschikbaar.	
IMDG	UN2735	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Dimethyl dipropyl triamine)
IATA	UN2735	Polyaminen, vloeibaar, bijtend, n.e.g. (Dimethyl dipropyl triamine)

ARALDITE 2011 GB HARDENER

18/22



Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.3 Transportgevarenklasse (n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren	14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Extra informatie
ADR	8 	III	Neen.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<u>Gevaarsidentificatienummer</u> 80 <u>Bijzondere bepalingen</u> 274 <u>Tunnelcode</u> E
IMDG	8 	III	Neen.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<u>Noodmaatregelen ("EmS")</u> F-A S-B

ARALDITE 2011 GB HARDENER

19/22


Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA	8		III	Neen.	Transport op eigen terrein: bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.	<u>Passagiers- en vrachtvliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 5 L Verpakkingsinstructies: 852 <u>Uitsluitend vrachtvliegtuig</u> Beperking hoeveelheid: 60 L Verpakkingsinstructies: 856
------	---	---	-----	-------	---	--

14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code : Niet van toepassing.

Vervoersnaam : Niet beschikbaar.

Transporttype : Niet beschikbaar.

Vervuilingscategorie : Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Dit product voldoet aan de REACH-verordening EG 1907/2006.

Huntsman heeft pre-geregistreerd en is registratie van alle stoffen die het produceert in of de invoer in de Europese Economische Ruimte (EER) die onderworpen zijn aan Titel II van de REACH-verordening.

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - : Niet van toepassing.

Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Overige EU-regelgeving

Europese inventaris : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Zwarte lijst van stoffen : Niet vermeld

Lijst van prioritaire stoffen : Niet vermeld

ARALDITE 2011 GB HARDENER


20/22

Gedrukt op : 3 juni 2014 **Veiligheidsbladnummer** : 00074042
Datum van uitgave : 3 juni 2014 **Versie** : 3

RUBRIEK 15: Regelgeving

- Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld
- Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld
- Biocidenrichtlijn** : Niet van toepassing.
- Australische inventaris (AICS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Canadese inventaris** :
- Chinese inventaris (IECSC)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Japanse inventaris** : Niet bepaald.
- Koreaanse inventaris (KECI)** :
- Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC)** :
- Lijst Chemische stoffen op de Filippijnen (PICCS)** :
- V.S. Inventaris (TSCA 8b)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.
- Chemische Wapens Conventie Bijlage I stoffen** : Niet vermeld
- Chemische Wapens Conventie Bijlage II stoffen** : Niet vermeld
- Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen** : Niet vermeld
- 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- Revisiecommentaar** : Niet beschikbaar.
-  Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.
- Afkortingen en acroniemen** : ATE = Acuut toxiciteitsschatting
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie
 RRN = REACH registratie nummer

Belangrijke literatuurreferenties en informatiebronnen : Niet beschikbaar.

[Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening \(EG\) nr.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

ARALDITE 2011 GB HARDENER		21/22	
Gedrukt op	: 3 juni 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00074042
Datum van uitgave	: 3 juni 2014	Versie	: 3

RUBRIEK 16: Overige informatie

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H302 Schadelijk bij inslikken.
 H312 Schadelijk bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4
 Acute Tox. 4, H312 ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 4
 Aquatic Chronic 3, H412 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
 Eye Dam. 1, H318 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
 Skin Corr. 1A, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1A
 Skin Corr. 1B, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
 Skin Corr. 1C, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1C
 Skin Sens. 1, H317 HUIDALLERGEEN - Categorie 1

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen : R21/22- Schadelijk bij aanraking met de huid en bij opname door de mond.
 R34- Veroorzaakt brandwonden.
 R35- Veroorzaakt ernstige brandwonden.
 R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
 R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] : C - Bijtend
 Xn - Schadelijk

Opleidingsadviezen : Niet beschikbaar.

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Gedrukt op : 6/3/2014.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 6/3/2014.

Datum vorige uitgave : 2/25/2013.

Versie : 3

Kennisgeving aan de lezer

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.

ARALDITE 2011 GB HARDENER

22/22

Gedrukt op : 3 juni 2014

Veiligheidsbladnummer : 00074042

Datum van uitgave : 3 juni 2014

Versie : 3

RUBRIEK 16: Overige informatie

ARALDITE® is een gedeponoerd handelsmerk van Huntsman Corporation of een dochteronderneming in één of meer landen, maar niet in alle landen.

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 VEROUDEERD OF NIET MEER ACCURAAT IS. GEEN DELEN VAN DIT INFORMATIEBLAD MOGEN GEREPRODUCEERD OF DOORGEGEVEN WORDEN ONDER WELKE VORM OF OP WELKE MANIER DAN OOK ZONDER SCHRIFTELIJKE TOESTEMMING VAN HUNTSMAN. ALLE AANVRAGEN VOOR TOESTEMMING OM MATERIAAL VAN DIT INFORMATIEBLAD TE REPRODUCEREN MOETEN GERICHT WORDEN AAN HUNTSMAN, MANAGER, PRODUCTVEILIGHEID OP BOVENSTAAND ADRES.