

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE® 2013 RESIN(E)/HARZ
Registratienummer : Niet beschikbaar.
Productcode : 00057213
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

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

Nederland : NVIC: 030 274 88 88
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

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

Ingrediënten met onbekende toxiciteit :

Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit :

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

Gedrukt op	: 28 mei 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00057213
Datum van uitgave	: 28 mei 2015	Versie	: 3

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Het product is geclassificeerd 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 H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



Signaalwoord : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Veroorzaakt huidirritatie.
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 uur (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 : Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met locale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

Gevaarlijke bestanddelen : epoxy-hars op basis van bisfenol F
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)
glycidylether op basis van C12-14 alkoholeen

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 : Geen bekend.

Gedrukt op	: 28 mei 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00057213
Datum van uitgave	: 28 mei 2015	Versie	: 3

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]	
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	CAS-nummer: 9003-36-5 EG: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	30-60	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	CAS-nummer: 25068-38-6 EG: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[1]
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy) methyl] derivs.	CAS-nummer: 68609-97-2 EG: 271-846-8 RRN: 01-2119485289-22	3-7	Xi; R36/38 R43	Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	[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

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 een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. 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. 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.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

4/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

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. Raadpleeg een arts. 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. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien 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

- 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.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

5/21

Gedrukt op	: 28 mei 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00057213
Datum van uitgave	: 28 mei 2015	Versie	: 3

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarlijke thermische ontledingsproducten : Afbraakproducten kunnen onder meer zijn:
 kooldioxide
 koolmonoxide
 zwaveloxiden
 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 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.

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. Verdunnen met water en opdweilen 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.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

6/21

Gedrukt op	: 28 mei 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00057213
Datum van uitgave	: 28 mei 2015	Versie	: 3

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

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.
- 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 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 Huntsman Advanced Materials : Opslagklasse 10, Milieugevaarlijke vloeistoffen

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.

Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00057213

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 3

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Blootstelling	Waarde	Populatie	Effecten
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	DNEL	Kortetermijn Dermaal	8.33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	12.25 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	12.25 mg/ m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	3.571 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	0.75 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.571 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	0.75 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	DNEL	Kortetermijn Dermaal	17 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	29 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	68 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	9.8 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Dermaal	3.9 mg/kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	13.8 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1.7 mg/cm ²	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.98 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	10 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Inademing	7.6 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Oraal	1219 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Kortetermijn Dermaal	40 mg/cm ²	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Kortetermijn Inademing	2.9 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn	2.35 mg/ kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

	DNEL	Dermaal Langetermijn Inademing	kg bw/dag 4.1 mg/m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Oraal	1 mg/kg bw/dag	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	1 mg/cm ²	Verbruikers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	1.46 mg/m ³	Verbruikers	Lokaal

PEC's (Predicted Effect Concentrations; voorspelde effectconcentraties)

Product- /ingrediëntennaam	Type	Detail compartiment	Waarde	Detailmethode
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	PNEC	Zoetwater	0.006 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Marien(e)	0.0006 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	PNECintermitterend	0.018 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Zoetwatersediment	0.996 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Zeewatersediment	0.0996 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Bodem	0.196 mg/kg	Evenwichtspartitionering
	PNEC	Rioolwaterzuiveringsinstallatie	10 mg/l	Beoordelingsfactoren
	PNEC	Secundaire vergiftiging	11 mg/kg	-

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : 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. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

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)

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

9/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Materiaal veiligheidshandschoenen voor kortdurig gebruik (10 min < BTT < 480 min):
 (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.

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 : Grijs.
Geur : Gering
Geurdrempelwaarde : Niet beschikbaar.
pH : 6 [Conc. (% gewicht / gewicht): 50%]
Smelt-/vriespunt : Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject : >200°C

Vlampunt : Gesloten kroes: >200°C [DIN 51758 EN 22719 (Pensky-Martens Closed Cup)]
Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet beschikbaar.
Verbrandingstijd : Niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid : Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden : Niet beschikbaar.
Dampspanning : <0.0001 kPa [kamertemperatuur]
Dampdichtheid : Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid : Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ**10/21**

Gedrukt op : 28 mei 2015 **Veiligheidsbladnummer** : 00057213
Datum van uitgave : 28 mei 2015 **Versie** : 3

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

Wateroplosbaarheid : niet oplosbaar

20 deg C

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogK_{ow}) : Niet beschikbaar.

Zelfontbrandingstemperatuur : Niet beschikbaar.

Ontledingstemperatuur : >200°C

Viscositeit : Dynamisch (25°C): 380000 - 720000 mPa·s
Kinematisch: Niet beschikbaar.
Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.

Ontploffingseigenschappen : Niet beschikbaar.

Oxiderende eigenschappen : Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

Dichtheid : 1.4 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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	LC0 Inademing Damp	Rat - Mannelijk	0.00001 ppm	5 uren

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

11/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat - Vrouwelijk	>2000 mg/kg	-
	LC0 Inademing Damp	Rat	>0.15 mg/l	7 uren
	LD50 Oraal	Rat - Mannelijk	30.1 ml/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Schattingen van acute toxiciteit

Niet beschikbaar.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Wijze van blootstelling	Resultaat
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Konijn	Ogen	Niet irriterend.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/ Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/ Corrosion	Konijn	Ogen	Licht irriterend
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	-	Konijn	Huid	Gematigd irriterend
	-	Konijn	Ogen	Licht irriterend

Conclusie/Samenvatting

Huid : formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol Licht irriterend voor de huid.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Irriterend voor de huid.
 Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Irriterend voor de huid.

Ogen : formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol Niet irriterend voor de ogen.

reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Irriterend voor de ogen.
 Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs. Licht irriterend voor de ogen.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

12/21

Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00057213

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Overgevoeligheid veroorzakend

Product- / ingrediëntennaam	Test	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend
	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend
	EPA OPPTS	huid	Cavia (Guinese big)	Sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen aanvullende informatie.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	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
	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	Negatief
	EPA OPPTS	Negatief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatief
OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatief	

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Kankerverwekkendheid

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

13/21

Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00057213

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 3

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	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.**Giftigheid voor de voortplanting**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/ Resultaat - type	Doelorganen
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rat	Oraal: 540 mg/kg NOEL	-
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rat	Oraal: 540 mg/kg NOEL	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.**Teratogeniciteit**

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Resultaat/Resultaat - type
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	EPA CFR	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rat - Vrouwelijk	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg NOEL
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Konijn - Vrouwelijk	180 mg/kg NOAEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rat - Vrouwelijk	200 mg/kg NOEL

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet beschikbaar.

Gevaar bij inademing

Niet beschikbaar.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

14/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

**Informatie over
waarschijnlijke
blootstellingsrouten** : 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 die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen

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

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.
**Mogelijke vertraagde
effecten** : Niet beschikbaar.

Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat - type	Resultaat	Doelorganen
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	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	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOEL -	1 mg/kg/d	huid

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.
IARC : Carbon black

2B

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

15/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut EC50	72 uren Static	Algen	1.8 mg/l
	OECD 202: Part I (Daphnia 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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Chronisch NOEC	21 dagen Semi-static	Daphnia	0.3 mg/l
	EPA CFR	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
	Unknown guidelines	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
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuut EL50	48 uren Static	Daphnia	7.2 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut IC50	72 uren Static	Algen	843.75 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Acuut IC50	3 uren	Bacteriën	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	96 uren Static	Vis	5000 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LL50	96 uren	Vis	>100 mg/l

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Periode	Resultaat
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	EU	28 dagen	0 %
	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dagen	5 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 dagen	87 %

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

Product- / ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	-	-	Niet goed
	Zoetwater 4.83 dagen Zoetwater 3.58 dagen Zoetwater 7.1 dagen	-	Niet goed
	-	-	Gemakkelijk

12.3 Bioaccumulatie

Product- / ingrediëntennaam	LogP _{ow}	BCF	Potentieel
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs.	2.7 tot 3.6	-	laag
	3.242	31	laag
	3.77	-	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 2013 RESIN(E)/HARZ

17/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 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 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 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/RID	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin)
IMDG	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin). water vervuילend
IATA	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin)

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

18/21

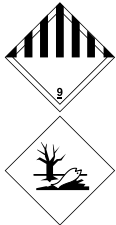
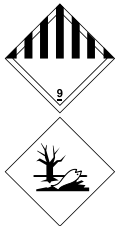
Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00057213

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 3

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.3 Transportgevaarenklasse (n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren	14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Extra informatie
ADR/RID	9 	III	Ja.	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.	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.
IMDG	9 	III	Ja.	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.	De markering voor een stof die vervuילend is voor zee en zeeleven is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg.

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

19/21

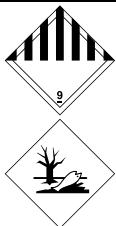
Gedrukt op : 28 mei 2015

Veiligheidsbladnummer : 00057213

Datum van uitgave : 28 mei 2015

Versie : 3

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IATA	9		III	Ja.	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.	De markering voor een milieugevaarlijke stof is niet vereist bij vervoer van hoeveelheden ≤ 5 L of ≤ 5 kg. Passagiers- en vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964 Uitsluitend vrachtvliegtuig Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964
------	---	---	-----	-----	--	---

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

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

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

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

20/21

Gedrukt op : 28 mei 2015 Veiligheidsbladnummer : 00057213
 Datum van uitgave : 28 mei 2015 Versie : 3

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM) : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Bevat stoffen die gevaarlijk zijn voor het aquatisch milieu. Saneringsinspanning: A

Australische inventaris (AICS) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Canadese inventaris :

Chinese inventaris (IECSC) :

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

Koreaanse inventaris (KECI) : Niet vermeld.

Nieuw Zeelandse lijst van chemische stoffen (NZIoC) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

Afkortingen en acroniemen : ATE = Acut 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

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

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

ARALDITE 2013 RESIN(E)/HARZ

21/21

Gedrukt op	: 28 mei 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00057213
Datum van uitgave	: 28 mei 2015	Versie	: 3

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] : Aquatic Chronic 2, H411 AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - 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 : 00057213

Gedrukt op : 5/28/2015.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 5/28/2015.

Datum vorige uitgave : 6/11/2012.

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® is een gedeponeerd 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.