

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



ARALDITE® FUSION

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

1.1 Productidentificatie

Productnaam : ARALDITE® FUSION
Registratienummer : Niet beschikbaar.
Productcode : 00055138
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 : 2-componentenconstructielijmsysteem

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

ARALDITE FUSION**2/24****Gedrukt op** : 15 augustus 2014**Veiligheidsbladnummer** : 00055138**Datum van uitgave** : 15 augustus 2014**Versie** : 2**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren****2.1 Indeling van de stof of het mengsel****Productomschrijving** : Mengsel**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 H-zinnen die hierboven staan vermeld.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen**Gevarensymbool of gevarensymbolen** :**Gevaarindicatie** : Irriterend, Milieugevaarlijk**Waarschuwingzinnen** : R38- Irriterend voor de huid.
R41- Gevaar voor ernstig oogletsel.
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.**Veiligheidsaanbevelingen** : S2- Buiten bereik van kinderen bewaren.
S26- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoelen en deskundig medisch advies inwinnen.
S28- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep.
S37/39- Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht.
S56- Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.**Gevaarlijke bestanddelen** : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)
epoxy-hars op basis van bisfenol F**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**

ARALDITE FUSION

3/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

Overige gevaren die niet leiden tot classificatie : Geen bekend.

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]	
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	CAS-nummer: 25068-38-6 EG: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	30-60	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
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	1-3	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
terfenyl, gehydrogeneerd	CAS-nummer: 61788-32-7 EG: 262-967-7	1-3	R53	Aquatic Chronic 4, H413	[1]
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	CAS-nummer: 6674-22-2 EG: 229-713-7	1-3	Xn; R22 C; R34 R52/53	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	CAS-nummer: 3033-62-3 EG: 221-220-5 RRN: 01-2119972935-21	1-3	T; R24 Xn; R20/22 C; R34 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]
terfenyl	CAS-nummer: 26140-60-3 EG: 247-477-3	0.1-1	N; R50/53	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	[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

ARALDITE FUSION

4/24

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- [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 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. 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** : Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. 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.
- 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 eerstehulpverleners** : 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** : Irriterend voor de ogen.
- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Huidcontact** : Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.

Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

ARALDITE FUSION**5/24**

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- Oogcontact** : Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:
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** : 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
gehalogeneerde verbindingen

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. Dit materiaal is giftig voor waterorganismen. Met dit materiaal verontreinigd bluswater dient te worden opgevangen, zodat het niet in het oppervlaktewater, riool of afvoer terecht komt.
- 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.
- Extra informatie** : Niet beschikbaar.

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

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 Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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). Watervervuילend materiaal. Dit product kan schadelijk zijn voor het milieu wanneer het in grote hoeveelheden vrijkomt.

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 gebruikspecifieke 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. Vraag om speciale instructies/veiligheidskaart. 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 FUSION

7/24

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

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. 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.

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 FUSION

8/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis (ethylamine)	DNEL	Langetermijn Inademing	0.16 mg/m ³	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.08 mg/m ³	Werknemers	Lokaal
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.041 mg/ m ³	Verbruikers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	0.013 mg/ m ³	Verbruikers	Lokaal

Samenvatting DEL : Niet beschikbaar.

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	-	
	N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis (ethylamine)	PNEC	Zoetwater	0.023 mg/l	Beoordelingsfactoren
		PNEC	Marien(e)	0.0023 mg/l	Beoordelingsfactoren
PNEC		PNECintermitterend	0.23 mg/l	Beoordelingsfactoren	
PNEC		Zeewatersediment	0.0019 mg/kg	Evenwichtspartitionering	
PNEC		Rioolwaterzuiveringsinstallatie	7.2 mg/l	Beoordelingsfactoren	
PNEC		Bodem	0.007 mg/kg	Evenwichtspartitionering	
PNEC	Zoetwatersediment	0.019 mg/kg	Evenwichtspartitionering		

Samenvatting PEC : Niet beschikbaar.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen : Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

Individuele beschermingsmaatregelen

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

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 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)

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.

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.

ARALDITE FUSION

10/24

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**Voorkomen

Fysische toestand	: Vloeistof.
Kleur	: Niet beschikbaar.
Geur	: Niet beschikbaar.
Geurdrempelwaarde	: Niet beschikbaar.
pH	: Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	: Niet beschikbaar.
Beginkookpunt en kooktraject	: Niet beschikbaar.
Vlampunt	: Gesloten kroes: >145°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	: Niet beschikbaar.
Dampdichtheid	: Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	: Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Wateroplosbaarheid	: Niet oplosbaar
Overig	: Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogK _{ow})	: Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	: Niet beschikbaar.
Viscositeit	: Dynamisch: Niet beschikbaar. Kinematisch: Niet beschikbaar. Kinematisch (40°C): Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	: Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	: Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

SADT	: Niet beschikbaar.
Dichtheid	: 1.15 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Bulkdichtheid	: Niet beschikbaar.
Aerosoltype	: Niet van toepassing.
Verbrandingswarmte	: Niet beschikbaar.
Ontstekingsafstand	: Niet van toepassing.
Ontsteking in besloten ruimten - Tijdequivalent	: Niet van toepassing.

ARALDITE FUSION**11/24****Gedrukt op** : 15 augustus 2014**Veiligheidsbladnummer** : 00055138**Datum van uitgave** : 15 augustus 2014**Versie** : 2**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****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** : Niet beschikbaar.**10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten** : Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.
Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: Zie het Veiligheidsinformatieblad voor de afzonderlijke componenten van de lijmsset.**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	-
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	-
terfenyl, gehydrogeneerd	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	>10000 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	215 tot 681 mg/kg	-
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk,	4 mg/l	4 uren
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)				

ARALDITE FUSION

12/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

LC50 Inademing Damp	Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>2.204 mg/l	4 uren
LD50 Dermaal	Konijn - Vrouwelijk	314 mg/kg	-
LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	609 mg/kg	-
LD50 Oraal	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	677 mg/kg	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Irritatie/corrosie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Soorten	Wijze van blootstelling	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Licht irriterend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Niet irriterend.
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Licht irriterend
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Konijn	Ogen	Ernstig irriterend
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Konijn	Huid	Bijtend

Conclusie/Samenvatting

Huid

: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Irriterend voor de huid.

N,N,N',N'-Tetramethyl-2, 2'-oxybis(ethylamine) Corrosief voor de huid.

Ogen

: reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Irriterend voor de ogen.

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

N,N,N',N'-Tetramethyl-2, 2'-oxybis(ethylamine) Ernstig irriterend voor de ogen.

Ademhaling

: Geen aanvullende informatie.

Overgevoeligheid veroorzakend

ARALDITE FUSION

13/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Product- / ingrediëntennaam	Test	Wijze van blootstelling	Soorten	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	huid	Muis	Sensibiliserend
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 406 Skin Sensitization	huid	Cavia (Guinese big)	Niet sensibiliserend

Conclusie/Samenvatting

Huid : Geen aanvullende informatie.

Ademhaling : Geen aanvullende informatie.

Mutageniciteit

Product- / ingrediëntennaam	Test	Resultaat
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positief
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positief
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS	Negatief
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief
	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
	Geen officiële richtlijnen	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Negatief
	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
	OECD 479 Genetic Toxicology: <i>In vitro</i> Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells	Ambigu

ARALDITE FUSION

14/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Kankerverwekkendheid

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.

Gifigheid 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	-
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	-

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Konijn - Vrouwelijk	180 mg/kg NOAEL
	EPA CFR	Konijn - Vrouwelijk	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Konijn	NOAEL

Conclusie/Samenvatting : Geen aanvullende informatie.

Informatie over : Niet beschikbaar.

waarschijnlijke

blootstellingsrouten

Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid

ARALDITE FUSION**15/24**

Gedrukt op : 15 augustus 2014 **Veiligheidsbladnummer** : 00055138
Datum van uitgave : 15 augustus 2014 **Versie** : 2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- Inademing** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- Inslikken** : Veroorzaakt irritatie aan mond, keel en maag.
- Huidcontact** : Irriterend voor de huid. Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
- Oogcontact** : Irriterend voor de ogen.

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:
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
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	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	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	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL -	>8 mg/kg	-
	-	NOEC Damp	8.2 mg/m ³	-

- 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.

ARALDITE FUSION

16/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- 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
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	EPA CFR	Acuut EC50	72 uren Static	Algen	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test Unknown guidelines	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
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 (<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
terfenyl, gehydrogeneerd	-	Acuut EC50	96 uren	Algen	56 mg/l
	-	Acuut LC50	96 uren	Vis	>100 mg/l
	Geen officiële richtlijnen	Acuut EC50	72 uren	Algen	>100 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	Geen officiële richtlijnen	Acuut EC50	48 uren	Daphnia	50 mg/l
	-	Acuut IC50	17 uren	Bacteriën	330 mg/l
	Geen officiële richtlijnen	Acuut LC50	96 uren	Vis	100 tot 200 mg/l
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	102 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth	Acuut ErC50 (groesnelheid)	72 uren	Algen	24 mg/l

ARALDITE FUSION

17/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

	Inhibition Test OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	Static 96 uren	Vis	131.2	mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Chronisch EC20	Semi- static 30 minuten	Bacteriën	>720	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOECb	Static 72 uren Static	Algen	1.83	mg/l

Conclusie/Samenvatting : terfenyl

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

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 %
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EU	28 dagen	0 %
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	-	28 dagen	<60 %
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 302B Inherent Biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test	28 dagen	<10 %
	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dagen	2 %

Conclusie/Samenvatting : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700) Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine) Niet 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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	-	-	Niet goed
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	-	-	Niet goed
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	-	-	Niet goed

12.3 Bioaccumulatie

ARALDITE FUSION**18/24****Gedrukt op** : 15 augustus 2014**Veiligheidsbladnummer** : 00055138**Datum van uitgave** : 15 augustus 2014**Versie** : 2**RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP_{ow}	BCF	Potentieel
reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)	3.242	31	laag
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2.7 tot 3.6	-	hoog
terfenyl, gehydrogeneerd	6.5	-	hoog
1,8-diazabicyclo[5.4.0]	<-2.2	-	laag
undec-7-een			
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	-0.34	-	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.

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. Productresten mogen niet via het riool worden afgevoerd, maar moeten worden verwerkt in een geschikte afvalwaterbehandelingsinstallatie. Laat overtollige en niet te recyclen 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. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is. 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.

Gevaarlijke Afvalstoffen : Ja.**Europese Afvalcatalogus (EAK)**

ARALDITE FUSION

19/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

Afvalcode	Afvalnotatie
07 02 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen

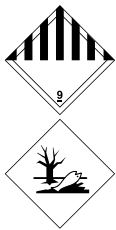
Verpakking

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.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	14.1 VN-nummer	14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN
ADR	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a/f epoxy resin)
RID	Niet beschikbaar.	
IMDG	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a/f epoxy resin). water vervuilend (Bisphenol-A-epoxyhars, Bisphenol F epoxy resin)
IATA	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a/f epoxy resin)

	14.3 Transportgevaarklasse (n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren	14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Extra informatie
ADR	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.	Gevaarsidentificatienummer 90 Bijzondere bepalingen 274 335 601 Tunnelcode E

ARALDITE FUSION

20/24

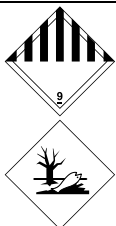
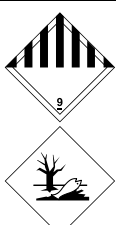
Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

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.	Noodmaatregelen ("EmS") F-A S-F
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.	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.

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](#)

ARALDITE FUSION**21/24**

Gedrukt op	: 15 augustus 2014	Veiligheidsbladnummer	: 00055138
Datum van uitgave	: 15 augustus 2014	Versie	: 2

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Niet van toepassing.

Nationale regelgeving

Biocidenrichtlijn : Niet van toepassing.

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

Opmerking : Niet beschikbaar.

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

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

Chinese inventaris (IECSC) : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

Japanse inventaris :

Koreaanse inventaris (KECI) : Niet bepaald.

**Nieuw Zeelandse lijst van
chemische stoffen (NZIoC)** :

**Lijst Chemische stoffen op
de Filippijnen (PICCS)** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

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

ARALDITE FUSION

22/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014 **Veiligheidsbladnummer** : 00055138
Datum van uitgave : 15 augustus 2014 **Versie** : 2

RUBRIEK 15: Regelgeving

Chemische Wapens : Niet vermeld
Conventie Bijlage III stoffen

15.2 : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen
Chemischeveiligheidsbeoordeling 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.

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

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

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

Classificatie	Rechtvaardiging
Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Op basis van testgegevens Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige Beoordeling door deskundige

Volledige tekst van afgekorte H-zinnen : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.
 H301 Giftig bij inslikken.
 H302 Schadelijk bij inslikken.
 H311 Giftig bij contact met de huid.
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
 H332 Schadelijk bij inademing.
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
 H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
 H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

ARALDITE FUSION**23/24**

Gedrukt op : 15 augustus 2014 **Veiligheidsbladnummer** : 00055138
Datum van uitgave : 15 augustus 2014 **Versie** : 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3, H301	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 3
Acute Tox. 3, H311	ACUTE TOXICITEIT: HUID - Categorie 3
Acute Tox. 4, H302	ACUTE TOXICITEIT: ORAAL - Categorie 4
Acute Tox. 4, H332	ACUTE TOXICITEIT: INADEMING - Categorie 4
Aquatic Acute 1, H400	ACUUT AQUATISCH GEVAAR - Categorie 1
Aquatic Chronic 1, H410	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 1
Aquatic Chronic 2, H411	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2
Aquatic Chronic 3, H412	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3
Aquatic Chronic 4, H413	AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 4
Eye Dam. 1, H318	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 1
Eye Irrit. 2, H319	ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2
Met. Corr. 1, H290	BIJTEND VOOR METALEN - Categorie 1
Skin Corr. 1B, H314	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B
Skin Irrit. 2, H315	HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2
Skin Sens. 1, H317	HUIDALLERGEEN - Categorie 1

Volledige tekst van afgekorte R-zinnen :

R24- Vergiftig bij aanraking met de huid.
R22- Schadelijk bij opname door de mond.
R20/22- Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
R34- Veroorzaakt brandwonden.
R38- Irriterend voor de huid.
R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.
R43- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53- Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53- Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53- Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R53- Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Volledige tekst van indelingen [Richtlijn gevaarlijke stoffen/Richtlijn gevaarlijke preparaten] :

T - Vergiftig
C - Bijtend
Xn - Schadelijk
Xi - Irriterend
N - Milieugevaarlijk

Opleidingsadviezen : Niet beschikbaar.

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Gedrukt op : 8/15/2014.

Datum van uitgave/ Revisie datum : 8/15/2014.

Datum vorige uitgave : 8/15/2014.

Versie : 2

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.

Datum van uitgave / Revisie datum : 8/15/2014.

23/24

ARALDITE FUSION

24/24

Gedrukt op : 15 augustus 2014

Veiligheidsbladnummer : 00055138

Datum van uitgave : 15 augustus 2014

Versie : 2

RUBRIEK 16: Overige informatie

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.