

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD



ARALDITE® INSTANT 90 SEC G

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

### 1.1 Productidentificatie

**Productnaam** : ARALDITE® INSTANT 90 SEC G  
**Registratienummer** : Niet beschikbaar.  
**Productcode** : 00087374  
**Productbeschrijving** :  
**Overige middelen ter identificatie** : Niet beschikbaar.

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

**Productgebruik** : Constructielijmsysteem

### 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** :

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

2/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

**Ingrediënten met  
onbekende ecotoxiciteit** :

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

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**

**Gevaaersymbolen** :



**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** : Alvorens te gebruiken, het etiket lezen. Buiten het bereik van kinderen houden. Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.

**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** : reactieproduct: bisfenol-A-epichloorhydrine; epoxyhars (gemiddeld molecuulgewicht < 700)  
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een

**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**

**Datum van uitgave / Revisie datum** : 3/19/2015.

2/22

<b>ARALDITE INSTANT 90 SEC G</b>				<b>3/22</b>
<b>Gedrukt op</b>	: 19 maart 2015	<b>Veiligheidsbladnummer</b>	: 00087374	
<b>Datum van uitgave</b>	: 19 maart 2015	<b>Versie</b>	: 1	

**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	[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	Aquatic Chronic 2, H411 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] [2]
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 Acute Tox. 4, H302	[1] [2]
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. 3, H311 Acute Tox. 4, H332  Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400	[1] [2]
terfenyl	CAS-nummer: 26140-60-3 EG: 247-477-3	0.1-1	N; R50/53  <b>Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld.</b>	Aquatic Chronic 1, H410  <b>Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.</b>	[1]

Type

[1] Stof ingedeeld met een gezondheids- of milieugevaar

[2] Stof met een werkplaats blootstellingslimiet

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

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

[5] Een even zorgwekkende stof

Gedrukt op	: 19 maart 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00087374
Datum van uitgave	: 19 maart 2015	Versie	: 1

## 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. 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 overhemdboord, 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** : 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.
- 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. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. 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 overhemdboord, 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** : Blootstelling aan ontledingsproducten kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Na blootstelling kunnen ernstige gevolgen met vertraging optreden.
- 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.

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

5/22

<b>Gedrukt op</b>	: 19 maart 2015	<b>Veiligheidsbladnummer</b>	: 00087374
<b>Datum van uitgave</b>	: 19 maart 2015	<b>Versie</b>	: 1

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 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.
- 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.

**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.

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

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

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

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

Gedrukt op	: 19 maart 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00087374
Datum van uitgave	: 19 maart 2015	Versie	: 1

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

**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 opweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorbeer met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

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

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

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingscenario('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 rechttop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

7/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

**Gevarenklasse voor opslag** : Opslagklasse 10, Milieugevaarlijke vloeistoffenHuntsman Advanced  
Materials**7.3 Specifiek eindgebruik****Aanbevelingen** : Niet beschikbaar.**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** : Niet beschikbaar.**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

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

**8.1 Controleparameters****Beroepsmatige blootstellingslimieten**

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

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

**DEL's (Derived Effect Levels; afgeleide effectdoses)**

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 <sup>3</sup>	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Dermaal	8.33 mg/ kg bw/dag	Werknemers	Systemisch
	DNEL	Langetermijn Inademing	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Werknemers
DNEL		Langetermijn Inademing	0.08 mg/m <sup>3</sup>	Werknemers	Lokaal
DNEL		Langetermijn	0.041 mg/	Verbruikers	Systemisch

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

8/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

	DNEL	Inademing Langetermijn Inademing	m <sup>3</sup> 0.013 mg/ m <sup>3</sup>	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	-	
	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	

**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 INSTANT 90 SEC G

9/22

Gedrukt op : 19 maart 2015 Veiligheidsbladnummer : 00087374  
 Datum van uitgave : 19 maart 2015 Versie : 1

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

**Materiaal** : nitrilrubber  
**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](http://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.  
**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.  
**Verbrandingsnelheid** : Niet van toepassing.  
**Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden** : Niet beschikbaar.  
**Dampspanning** : Niet beschikbaar.  
**Dampdichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Relatieve dichtheid** : Niet beschikbaar.  
**Oplosbaarheid**

**ARALDITE INSTANT 90 SEC G****10/22**

**Gedrukt op** : 19 maart 2015 **Veiligheidsbladnummer** : 00087374  
**Datum van uitgave** : 19 maart 2015 **Versie** : 1

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**

**Wateroplosbaarheid** : Niet oplosbaar

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (LogK<sub>ow</sub>)** : 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**

**Dichtheid** : 1.15 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°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** : Geen specifieke gegevens.

**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	LD50 Dermaal	Rat - Mannelijk,	>2000 mg/kg	-

**ARALDITE INSTANT 90 SEC G**

11/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Oraal	Vrouwelijk Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	>5000 mg/kg	-
terfenyl, gehydrogeneerd	LD50 Dermaal	Konijn	>2000 mg/kg	-
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	LD50 Oraal	Rat	>10000 mg/kg	-
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	LD50 Oraal	Rat	215 tot 681 mg/kg	-
	LC50 Inademing Stof en nevels	Rat - Mannelijk, Vrouwelijk	4 mg/l	4 uren
	LC50 Inademing Damp	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.

**Schattingen van acute toxiciteit**

Niet beschikbaar.

**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** :

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

12/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

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

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
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positief
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positief
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positief
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negatief
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negatief
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-ene	Geen officiële richtlijnen	Negatief
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Negatief

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

13/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

	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

**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.

### Giftigheid 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

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

14/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

oxybis(ethylamine)	Toxicity Study		
--------------------	----------------	--	--

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

Niet beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over** : Niet beschikbaar.**waarschijnlijke  
blootstellingsrouten****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

- Inademing** : 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** : 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
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	-
	OECD 411 Subchronic Dermal Toxicity: 90-day Study	NOAEL	100 mg/kg	-
formaldehyde, oligomeric	OECD 408 Repeated Dose	NOAEL -	250 mg/kg	-

**ARALDITE INSTANT 90 SEC G**

15/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**

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

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

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

**Kankerverwekkendheid** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Mutageniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Teratogeniciteit** : Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

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

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

**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
		Acuut EC50	48 uren	Daphnia	50 mg/l
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	-	Acuut IC50	17 uren	Bacteriën	330 mg/l

<b>ARALDITE INSTANT 90 SEC G</b>		<b>16/22</b>	
<b>Gedrukt op</b>	: 19 maart 2015	<b>Veiligheidsbladnummer</b>	: 00087374
<b>Datum van uitgave</b>	: 19 maart 2015	<b>Versie</b>	: 1

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	Geen officiële richtlijnen	Acuut LC50	96 uren	Vis	100 tot 200	mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Acuut EC50	48 uren Static	Daphnia	102	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Acuut ErC50 (groesnelheid)	72 uren Static	Algen	24	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Acuut LC50	96 uren Semi-static	Vis	131.2	mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Chronisch EC20	30 minuten Static	Bacteriën	>720	mg/l
OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Chronisch NOECb	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



ARALDITE INSTANT 90 SEC G

17/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****12.3 Bioaccumulatie**

Product- / ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	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	-	laag
terfenyl, gehydrogeneerd	6.5	-	hoog
1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-een	<-2.2	-	laag
N,N,N',N'-Tetramethyl-2,2'-oxybis(ethylamine)	-0.34	-	laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem**Scheidingscoëfficiënt aarde/water (K<sub>oc</sub>) : 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. 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.

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

18/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

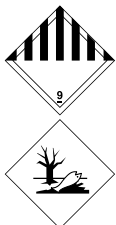
Versie : 1

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

**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
<b>ADR/RID</b>	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin)
<b>IMDG</b>	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin). water vervuilend (Bisphenol-A-epoxyhars)
<b>IATA</b>	UN3082	Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g. (Bisphenol a epoxy resin , Bisphenol f epoxy resin)

	14.3 Transportgevaarklasse (n)	14.4 Verpakkingsgroep	14.5 Milieugevaren	14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Extra informatie
<b>ADR/RID</b>	9 	III	Ja.	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

19/22

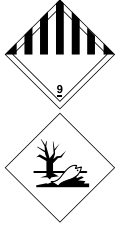
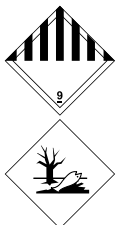
Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

IMDG	9		III	Ja.	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.
IATA	9		III	Ja.	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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. <b><u>Passagiers- en vrachtvliegtuig</u></b> Beperking hoeveelheid: 450 L Verpakkingsinstructies: 964 <b><u>Uitsluitend vrachtvliegtuig</u></b> 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.

**ARALDITE INSTANT 90 SEC G****20/22****Gedrukt op** : 19 maart 2015**Veiligheidsbladnummer** : 00087374**Datum van uitgave** : 19 maart 2015**Versie** : 1**RUBRIEK 15: Regelgeving****Bijlage XVII -** : Niet van toepassing.**Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten****Overige EU-regelgeving****Europese inventaris** : Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.**Zwarte lijst van stoffen** : Niet vermeld**Lijst van prioritaire stoffen** : Niet vermeld**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Lucht** : Niet vermeld**Lijst geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging (IPPC) - Water** : Niet vermeld**Nationale regelgeving****Emissiebeleid water (ABM)** : 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** : 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**Chemische Wapens Conventie Bijlage III stoffen** : Niet vermeld**15.2** : Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.  
**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

21/22

Gedrukt op : 19 maart 2015

Veiligheidsbladnummer : 00087374

Datum van uitgave : 19 maart 2015

Versie : 1

## RUBRIEK 16: Overige informatie

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

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

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

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen** : H290 Kan bijtend zijn voor metalen.  
 H301 Giftig bij inslikken.  
 (oral)  
 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.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]** : Acute Tox. 3, H301 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3  
 Acute Tox. 3, H311 ACUTE TOXICITEIT (dermaal) - 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.

ARALDITE INSTANT 90 SEC G

22/22

Gedrukt op	: 19 maart 2015	Veiligheidsbladnummer	: 00087374
Datum van uitgave	: 19 maart 2015	Versie	: 1

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

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

**Veiligheidsbladnummer** : 00087374

**Gedrukt op** : 3/19/2015.

**Datum van uitgave/ Revisie datum** : 3/19/2015.

**Datum vorige uitgave** : Geen vorige validatie.

**Versie** : 1

**Kennisgeving aan de lezer**

***Ook al is de informatie en zijn de aanbevelingen in deze documentatie gebaseerd op onze algemene ervaring en worden ze naar alle eer en geweten verstrekt, MAG NIETS HIERIN UITDRUKKELIJK, GEÏMPLICEERD OF OP ENIGE ANDERE WIJZE WORDEN BESCHOUWD ALS EEN GARANTIE, EEN WAARBORG OF EEN VERTEGENWOORDIGING.***

***TE ALLEN TIJDE IS HET DE VERANTWOORDELIJKHEID VAN DE GEBRUIKER OM DE NAUWKEURIGHEID, VOLLEDIGHEID EN TOEPASBAARHEID VAN DEZE INFORMATIE EN AANBEVELINGEN TE BEPALEN, ALSOOK DE GESCHIKTHEID VAN DE PRODUCTEN VOOR EEN BEPAALD DOEL.***

***DE VERMELDE PRODUCTEN KUNNEN GEVAARLIJK ZIJN EN MOETEN VOORZICHTIG BEHANDELD WORDEN. OOK AL WORDEN SOMMIGE GEVAREN IN DEZE DOCUMENTATIE UITGELEGD, TOCH WORDT HET NIET GEGARANDEERD DAT DIT DE ENIGE MOGELIJKE GEVAREN ZIJN.***

***De gevaren, de giftigheid en het gedrag van de producten verschilt wanneer ze samen met andere materialen worden gebruikt en is afhankelijk van de omstandigheden tijdens de productie en andere processen. De gevaren, de giftigheid en het gedrag moeten door de gebruiker worden bepaald en aan de hanteerders, verwerkers en eindgebruikers kenbaar gemaakt worden.***

**ARALDITE® is een 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.***