

# SIKKERHEDSDATABLAD



ARALDITE® AV 138 M-1

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : ARALDITE® AV 138 M-1  
**Produktregistreringsnummer** : 2242792  
**Registreringsnummer** : Ikke tilgængelig.  
**Produktkode** : 00050419  
**Produktbeskrivelse** :  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.  
**Andre former for identifikation** : Ikke tilgængelig.

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anvendelsesområde** : Resin til klæbe systemer

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : [Global\\_Product\\_EHS\\_AdMat@huntsman.com](mailto:Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com)

Denne E-mail adresse kan avendes for at indhente komplet REACH registreringsnummer på begæring af myndigheder i EU medlemslande :

[REACH\\_Registration\\_Nr\\_AM@huntsman.com](mailto:REACH_Registration_Nr_AM@huntsman.com)

### 1.4 Nødtelefon

**Danmark** : +45 82 12 12 12

#### Leverandør

**DANMARK** : DANLUBE A/S  
Tune Parkvej 5  
4030 Tune  
+45 70 25 12 80

[info@danlube.dk](mailto:info@danlube.dk)  
[www.danlube.dk](http://www.danlube.dk)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

**Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
Aquatic Chronic 2, H411

ARALDITE AV 138 M-1

2/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014      Leverandørbrugsanvisningsnr. : 00050419

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014      Version: : 4

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**Ingredienser med ukendt toksicitet** : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele af ukendt toksicitet: 2.4%

**Ingredienser med ukendt økotoksicitet** : Procent af blandingen består af en eller flere bestanddele, for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes: 2.4%

**Klassificering ifølge Direktiv 1999/45/EF [DPDI]**

Produktet er klassificeret som farligt i henhold til Direktivet 1999/45/EF og det's senere tilpasninger.

**Klassificering** : Xi; R36/38  
R43  
N; R51/53

**Sundhedsfarer for mennesker** : Irriterer øjnene og huden. Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**Miljøfarer** : Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Se den komplette tekst for R-sætninger eller H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

**2.2 Mærkningselementer**

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Farlig

**Faresætninger** : Forårsager alvorlig øjenskade.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Sikkerhedssætninger**

**Generelt** : Ikke relevant.

**Forebyggelse** : Brug egnede beskyttelseshandsker: > 8 timer (gennembrudstid): butylgummi, Ethylvinylalcohol laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, Polyvinylklorid (PVC). Bær beskyttelse til øjne og ansigt. Undgå udledning til miljøet.

**Reaktion** : VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

**Opbevaring** : Ikke relevant.

**Bortskaffelse** : Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** : reaktionsprodukt: bisphenol-A-diglycidylether og homologe med molekylvægt <= 700  
butandioldiglycidylether  
terephthalsyre-diglycidylester

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Særlige krav til pakning/emballage**

**Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger** : Ikke relevant.

**Følbar advarselstrekant** : Ikke relevant.

**2.3 Andre farer**

ARALDITE AV 138 M-1

3/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings-  
nr. : 00050419

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 2: Fareidentifikation**Andre farer, som ikke : Ingen kendte.  
indebærer klassificering**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering		Type
			67/548/EØF	Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	
reaktionsprodukt: bisphenol-A- epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	CAS: 25068-38-6 EF: 500-033-5 RRN: 01-2119456619-26	13-30	Xi; R36/38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2, 3-epoxypropane and phenol	CAS: 9003-36-5 EF: 500-006-8 RRN: 01-2119454392-40	7-13	Xi; R38 R43 N; R51/53	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
1,4-Bis(2, 3-epoxypropoxy)butane	CAS: 2425-79-8 EF: 219-371-7 RRN: 01-2119494060-45	1-3	Xn; R20/21/22 Xi; R41, R38 R43 R52/53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	CAS: 7195-44-0 EF: 230-565-0 RRN: 01-2119909640-43	1-3	Xi; R41, R38 R43	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317	[1]
			<b>Den komplette tekst for de ovenfor nævnte R-sætninger vises i sektion 16.</b>	<b>Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[3] Stoffet opfylder kriterierne for PBT i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[4] Stoffet opfylder kriterierne for vPvB i henhold til Regulativ (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII

[5] Tilsvarende problematisk stof

Grænseværdier er nævnt under afsnit 8, hvis de er tilgængelige.

<b>Udskrivningsdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Leverandørbrugsanvisningsnr.</b>	: 00050419
<b>Udgivelsesdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Version:</b>	: 4

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge.
- Indånding** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.
- Hudkontakt** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Kemiske ætsninger skal hurtigt behandles af en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelsslissing.
- Beskyttelse af førstehjælpere** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

#### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen
- Indånding** : Ingen specifikke data.

ARALDITE AV 138 M-1

5/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014      Leverandørbrugsanvisningsnr. : 00050419

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014      Version: : 4

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 smerte eller irritation  
 rødmen  
 der kan forekomme blister
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
 mavesmerter

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.  
 Ikke tilgængelig.
- Særlige behandlinger** : Symptomatisk behandling og understøttende terapi som angivet. Efter alvorlig eksponering skal patienten holdes under lægelig observation i mindst 48 timer.  
 Ikke tilgængelig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.  
 Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.
- Farlige nedbrydningsprodukter ved opvarmning** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
 kuldioxid  
 Kulmonoxid  
 svovloxider  
 halogenerede forbindelser  
 metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige sikkerhedsforanstaltninger for brandmænd** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemiikalie uheld.
- Yderligere oplysninger** : Ikke tilgængelig.

<b>Udskrivningsdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Leverandørbrugsanvisnings-</b>	: 00050419
		<b>nr.</b>	
<b>Udgivelsesdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Version:</b>	: 4

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller tåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-akut personale".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se sektion 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke indtages. Undgå udledning til miljøet. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

ARALDITE AV 138 M-1

7/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

: Opbevares ved følgende temperaturer: 2 til 40°C (35.6 til 104°F). Opbevares i henhold til lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

**Lagerfarlighedsklasse  
Huntsman Advanced  
Materials**

: Lagrings klasse 10, Miljøfarlige væsker

**7.3 Særlige anvendelser****Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

**8.1 Kontrolparametre****Arbejdstilsynets grænseværdier**

Ingen kendt grænseværdi.

**Anbefalede  
målingsprocedurer**

: Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

**Afledte effektive niveauer**

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	DNEL	Kortvarig Dermal	8.33 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	8.33 mg/ kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	12.25 mg/ m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Dermal	3.571 mg/ kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Oral	0.75 mg/	Forbrugere	Systemisk

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	DNEL	Langvarig Dermal	kg bw/dag 3.571 mg/ kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.75 mg/ kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	2 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	14 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Dermal	1 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	3.5 mg/m <sup>3</sup>	Forbrugere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	1 mg/kg bw/dag	Forbrugere	Systemisk

DEL sammendrag : Ikke tilgængelig.

**Forventede effekt koncentrationer**

Produkt/ingrediens navn	Type	Beholderoplysninger	Værdi	Metodeoplysning
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	PNEC	Ferskvand	0.006 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Hav	0.0006 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	PNECintermitterende	0.018 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Friskvandsbundfald	0.996 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Havvandsbundfald	0.0996 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Jord	0.196 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	10 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Sekundær forgiftning	11 mg/kg	-
	PNEC	Ferskvand	0.00294 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Hav	0.00029 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	PNECintermitterende	0.0294 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Rensningsanlæg til spildevand	1.86 mg/l	Vurderingsfaktorer
	PNEC	Friskvandsbundfald	0.00869 mg/kg	Ligevægtsfordeling
	PNEC	Havvandsbundfald	0.00087 mg/kg	Ligevægtsfordeling
PNEC	Jord	0.00553 mg/kg	Ligevægtsfordeling	

PEC sammendrag : Ikke tilgængelig.

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger**

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.



ARALDITE AV 138 M-1

9/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt og/eller visir. Ved indåndingsfare kan der i stedet være påkrævet åndedrætsværn med helmaske.

**Beskyttelse af hud**

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt.

**Handskemateriale for langtidsanvendelse (BTT>480 min):** : butylgummi, Ethylvinylalcohol laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, Polyvinylklorid (PVC)

**Handskemateriale for korttids/ sprøjteanvendelse (10 min<BTT<480 min):** : butylgummi, Ethylvinylalcohol laminat (EVAL), nitrilgummi, neopren, Polyvinylklorid (PVC)

(BTT = Break Through Time)

Brug handsker der er godkendt ifølge relevante standarder, for eksempel EN 374 (Europa), F739 (US). Denne handskes egnethed og holdbarhed er afhængig af brug, for eksempel hyppighed og kontaktvarighed, handskematerialets kemikalieresistens og behændighed. Søg altid råd hos handskeproducenten. Yderligere information findes for eksempel på [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Ved utilstrækkelig udluftning anvendes åndedrætsværn. Valg af respirator skal være baseret på kendte eller forventede eksponeringsniveauer, faren ved produktet og sikre funktionsgrænser for den valgte respirator.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Udseende**

Fysisk tilstandsform : Væske. [Paste.]

Farve : Beige.

Lugt : Svag / svagt

Lugttærskel : Ikke tilgængelig.

pH-værdi : Ikke tilgængelig.

Smeltepunkt/frysepunkt : Ikke tilgængelig.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : &gt;200°C

Flammepunkt : Lukket beholder: 110°C []  
Åben beholder: 247°C

Fordampningshastighed : Ikke tilgængelig.

ARALDITE AV 138 M-1

10/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber**

Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke tilgængelig.
Forbrændingstid	: Ikke relevant.
Forbrændingshastighed	: Ikke relevant.
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	: Ikke tilgængelig.
Damptryk	: Ikke tilgængelig.
Dampmassefylde	: Ikke tilgængelig.
Relativ massefylde	: Ikke tilgængelig.
Opløselighed	
Vandopløselighed	: Uopløselige
	20 deg C
Andre	: Ikke tilgængelig.
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand (LogK <sub>av</sub> )	: Ikke tilgængelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke tilgængelig.
Dekomponeringstemperatur	: >200°C
Viskositet	: Dynamisk (20°C): 200000 - 700000 mPa·s Kinematisk: Ikke tilgængelig. Kinematisk (40°C): Ikke tilgængelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke tilgængelig.
Oxiderende egenskaber	: Ikke tilgængelig.

**9.2 Andre oplysninger**

SADT	: Ikke tilgængelig.
Massefylde	: 1.7 g/cm <sup>3</sup> [25°C (77°F)]
Vægtfylde	: Ikke tilgængelig.
Type af aerosol	: Ikke relevant.
Forbrændingsvarme	: Ikke tilgængelig.
Afstand for antændelse	: Ikke relevant.
Antændelse i lukket rum - Tid svarende til	: Ikke relevant.
Antændelse i lukket rum - Tæthed ved forbrænding	: Ikke relevant.
Flammehøjde	: Ikke relevant.
Varighed af flammer	: Ikke relevant.

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

10.1 Reaktivitet	: Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
10.2 Kemisk stabilitet	: Produktet er stabilt.
10.3 Risiko for farlige reaktioner	: Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

ARALDITE AV 138 M-1

11/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.4 Forhold, der skal undgås** : Ikke tilgængelig.**10.5 Materialer, der skal undgås** : stærke syrer, stærke baser, stærkt oxiderende midler**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: Carbonoxider., Forbrænding danner ubehagelig og giftig røg.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Endpoint	Arter	Resultat	Eksposering
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	LC0 Indånding Damp	Rotte - Mand	0.00001 ppm	5 timer
	LD50 Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Kvinde	>2000 mg/kg	-
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	LD50 Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>5000 mg/kg	-
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	LD50 Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	2150 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	1163 mg/kg	-
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	LD50 Dermal	Rotte - Mand, Kvinde	>2000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Mand, Kvinde	>2500 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**Estimater for akut toksicitet**

Måde for optagelse	ATE værdi
Oral	58383.5 mg/kg
Dermal	55220.9 mg/kg
Indånding (støv og tåger)	75.3 mg/l

**Irritation/ætsning**

ARALDITE AV 138 M-1

12/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Eksponeringsmetode	Resultat
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud	Mildt irriterende
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øjne	Mildt irriterende
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øjne	Ikke-irriterende.
	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud	Mildt irriterende
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion	Kanin	Hud	Ikke-irriterende.
	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	Kanin	Øjne	Irriterer kraftigt
Bis(2,3-epoxypropyl)terephthalate	OECD	Kanin	Hud	Mildt irriterende
	OECD	Kanin	Øjne	Ættsende

**Konklusion/Sammendrag****Hud**

: reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700  
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

Irriterer huden.

På basis af menneskets erhvervsmæssige eksponeringsdata, betragtes denne substans som værende irriterende for huden.

**Øjne**

: reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700  
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol  
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane  
Bis(2,3-epoxypropyl)terephthalate

Irriterer øjnene.

Ikke-irriterende for øjnene.

Yderst irriterende ved øjenkontakt.

Ættsende for øjnene.

**Respiratorisk**

: Ingen yderligere oplysninger.

**Sensibiliserende stof**

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 429 Skin Sensitization: Local Lymph Node Assay	hud	Mus	Forårsager overfølsomhed
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	OECD 406 Skin Sensitization	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed

ARALDITE AV 138 M-1

13/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	OECD 406 Skin Sensitization	hud	Marsvin	Forårsager overfølsomhed
------------------------------------	-----------------------------	-----	---------	--------------------------

**Konklusion/Sammendrag****Hud** : Ingen yderligere oplysninger.**Respiratorisk** : Ingen yderligere oplysninger.**Mutagenicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positiv
	OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test EPA OPPTS	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positiv
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positiv
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ
	OECD 486 Unscheduled DNA Synthesis (UDS) Test with Mammalian Liver Cells <i>in vivo</i>	Negativ
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Positiv
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Positiv
	OECD 483 Mammalian Spermatogonial Chromosome Aberration Test	Negativ
	OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Negativ
	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Positiv

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**Kræftfremkaldende egenskaber**

ARALDITE AV 138 M-1

14/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Eksposering	Resultat	Eksposeringsmetode	Målorganer
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rotte	2 år; 7 dage pr. uge	Negativ	Oral	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Rotte	2 år; 5 dage pr. uge	Negativ	Dermal	-
	OECD 453 Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies	Mus	2 år; 3 dage pr. uge	Negativ	Dermal	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**Reproduktionstoksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat/ Resultattype	Målorganer
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rotte	Oral: 540 mg/kg NOEL	-
	OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study	Rotte	Oral: 540 mg/kg NOEL	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**Teratogenicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Arter	Resultat/Resultattype
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Rotte - Kvinde	>540 mg/kg NOEL
	EPA CFR	Kanin - Kvinde	>300 mg/kg NOEL
	OECD 414 Prenatal Developmental Toxicity Study	Kanin - Kvinde	180 mg/kg NOAEL
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	EPA CFR	Kanin - Kvinde	>300 mg/kg NOEL

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**Enkel STOT-eksposering**

Ikke tilgængelig.

**Gentagne STOT-eksposeringer**

Ikke tilgængelig.

**Aspirationsfare**

Ikke tilgængelig.

**Oplysninger om sandsynlige** : Ikke tilgængelig.**eksposeringsveje****Potentielle akutte helbredspåvirkninger**

ARALDITE AV 138 M-1

15/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings-  
nr. : 00050419

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Indånding** : Kan afgive gasser, dampe eller støv, der er meget irriterende eller ætsende for åndedrætssystemet.

**Indtagelse** : Kan forårsage ætsningsskader i mund, hals og mave.

**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion.

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenskade.

**Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber**

**Indånding** : Ingen specifikke data.

**Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
mavesmerter

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
rødmen  
der kan forekomme blister

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte  
løber i vand  
rødmen

**Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering****Eksponering i kort tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Eksponering i lang tid**

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle kroniske sundhedseffekter**

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultattype	Resultat	Målorganer
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 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 reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 408 Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	250 mg/kg	-
	1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	200 mg/kg
Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	OECD 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	NOAEL -	>240 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.

ARALDITE AV 138 M-1

16/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

<b>Generelt</b>	: Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Mutagenicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Teratogenicitet</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Udviklingseffekter</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Fertilitets effekter</b>	: Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
<b>Synergistisk effekt</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Absorption</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Fordeling</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Metabolisme</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Eliminering</b>	: Ikke tilgængelig.
<b>Andre oplysninger</b>	: Ikke tilgængelig.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger****12.1 Toksicitet**

Produkt/ingrediens navn	Test	Endpoint	Eksposering	Arter	Resultat
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700	EPA CFR	Akut EC50	72 timer Static	Alger	9.4 mg/l
	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	48 timer Static	Dafnie	1.7 mg/l
	Unknown guidelines	Akut IC50	3 timer Static	Bakterier	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 timer Static	Fisk	1.5 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Kronisk NOEC	21 dage Semi-static	Dafnie	0.3 mg/l
formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EC50	72 timer Static	Alger	1.8 mg/l
	OECD 202: Part I ( <i>Daphnia</i> sp., Acute Immobilisation test)	Akut EC50	48 timer Static	Dafnie	1.6 mg/l
	-	Akut IC50	3 timer Static	Bakterier	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 timer Semi-static	Fisk	0.55 mg/l
	OECD 211 <i>Daphnia Magna</i> Reproduction Test	Kronisk NOEC	21 dage Semi-static	Dafnie	0.3 mg/l
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test	Akut EC50	24 timer Static	Dafnie	75 mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut EL50	72 timer Static	Alger	>160 mg/l
	OECD 209 Activated Sludge, Respiration Inhibition Test	Akut IC50	3 timer Static	Bakterier	>100 mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	96 timer Static	Fisk	24 mg/l
Bis(2,3-epoxypropyl)	OECD 202 <i>Daphnia</i> sp.	Akut EC50	48 timer	Dafnie	81 mg/l



Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

terephthalate	Acute Immobilisation Test OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Akut ErC50 (vækstrate)	Static 72 timer	Alger	2.94	mg/l
	OECD 203 Fish, Acute Toxicity Test	Akut LC50	Static 96 timer	Fisk	8.8	mg/l
	OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test	Kronisk NOECr	Static 72 timer	Alger - pseudokirchneriella subcapitata	0.327	mg/l

**Konklusion/Sammendrag** : Ingen yderligere oplysninger.**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Produkt/ingrediens navn	Test	Periode	Resultat
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane	OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test)	28 dage	5 %
	EU	28 dage	0 %
	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	28 dage	43 %

**Konklusion/Sammendrag** : reaktionsprodukt: Ikke let biologisk nedbrydeligt.  
bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700 Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate Let bionedbrydelig

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane Bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate	Ferskvand 4.83 dage	-	Ikke let
	Ferskvand 3.58 dage	-	Ikke let
	Ferskvand 7.1 dage	-	Ikke let
	-	-	Ikke let
	Ferskvand 4.93 dage	-	-

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; homologe med molekylvægt < 700 formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol 1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy) butane Bis(2,3-epoxypropyl)	3.242	31	lav
	2.7 til 3.6	-	lav
	-0.269	-	lav
	1.7	-	lav

ARALDITE AV 138 M-1

18/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

terephthalate

**12.4 Mobilitet i jord**Fordelingskoefficient for : Ikke tilgængelig.  
jord/vand ( $K_{oc}$ )

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

**12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Ikke relevant.

**12.6 Andre negative virkninger** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.**12.7 Andre Miljøoplysninger****PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

**13.1 Metoder til affaldsbehandling****Produkt****Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.**Farligt Affald** : Ja.**Europæisk affaldskatalog (EWC)**

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
07 02 08*	Andre destillationsremanenser og reaktionsrester

**Emballage****Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.**PUNKT 14: Transportoplysninger**

ARALDITE AV 138 M-1

19/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

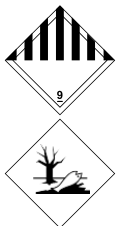
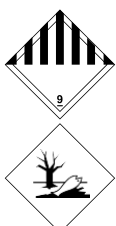
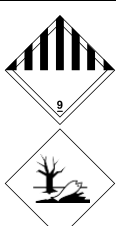
Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

	14.1 UN-nummer	14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)
<b>ADR</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)
<b>RID</b>	Ikke tilgængelig.	
<b>IMDG</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin). Marine pollutant (Forurener havet) (Bisphenol A epoxyharpiks, Bisphenol F epoxy resin)
<b>IATA</b>	UN3082	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Bisphenol a epoxy resin)

	14.3 Transportfareklasse (r)	14.4 Emballagegruppe	14.5 Miljøfarer	14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Yderligere oplysninger
<b>ADR</b>	9 	III	Ja.	<b>Transport indenfor fabriksområdet:</b> Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.	<u>Fareidentifikationsnummer</u> 90  <u>specielle forholdsregler</u> 274 335 601  <u>Tunnelkode</u> E
<b>IMDG</b>	9 	III	Ja.	<b>Transport indenfor fabriksområdet:</b> Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.	<u>Nødsituationsskemaer (EmS)</u> F-A S-F
<b>IATA</b>	9 	III	Ja.	<b>Transport indenfor fabriksområdet:</b> Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved	<u>Passager- og transportfly</u> Mængdebegrænsning: 450 L Pakkeinstruktioner: 964 <u>Kun transportfly</u> Mængdebegrænsning: 450 L Pakkeinstruktioner: 964

<b>ARALDITE AV 138 M-1</b>		<b>20/23</b>
<b>Udskrivningsdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Leverandørbrugsanvisnings- nr.</b> : 00050419
<b>Udgivelsesdato</b>	: 23 oktober 2014	<b>Version:</b> : 4
<b>PUNKT 14: Transportoplysninger</b>		
		spild og uheld.

**14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden** : Ikke relevant.

**Officiel godsbetegnelse** : Ikke tilgængelig.  
**Type af forsendelse** : Ikke tilgængelig.  
**Forureningskategori** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

### EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Dette produkt er i overensstemmelse med kravene i REACH, Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006.

Huntsman har præ-registreret og registrerer alle stoffer som vi producerer eller importerer i Det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS), og omfattet af Afsnit II i REACH-forordningen.

### Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

#### Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

#### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

**vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

### Andre EU regler

**Europa's register** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

**Sortlistede kemikalier** : Ikke på listen

**Prioriterede kemikalier** : Ikke på listen

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - luft** : Ikke på listen

**Integreret liste over forureningsbekæmpelse og -kontrol (IPPC) - vand** : Ikke på listen

Ikke relevant.

### Nationale regler

**Direktivet om markedsføring af biocidholdige produkter** : Ikke relevant.

**Dansk brandklasse** : Ikke tilgængelig.

**Danmark – Kræftrisiko** : Ikke tilgængelig.

**Lavtkogende væsker** : Ikke tilgængelig.

ARALDITE AV 138 M-1

21/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.**Bekendtgørelse Nr. 571 om aerosoler** : Ikke relevant.**Listen over uønskede stoffer** : Ikke på listen**Kræftfremkaldende affald** : Ikke tilgængelig.**Affaldskort nr.** : Ikke tilgængelig.**Affaldsgruppe** : Ikke tilgængelig.**Bemærkning** : Ikke tilgængelig.**Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AICS)** :**Canada's Register** :**Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC)** :**Japan's Register** : Ikke bestemt.**Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.**New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC)** : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.**Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer)** :**USA's register (TSCA 8b)** :**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I Kemikalier** : Ikke på listen**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del II Kemikalier** : Ikke på listen**Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del III Kemikalier** : Ikke på listen**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.**PUNKT 16: Andre oplysninger****Revisionskommentarer** : Ikke tilgængelig.

☑ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RRN = REACH Registreringsnummer

ARALDITE AV 138 M-1

22/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014      Leverandørbrugsanvisnings- : 00050419  
nr.  
Udgivelsesdato : 23 oktober 2014      Version: : 4

**PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Vigtige** : Ikke tilgængelig.

**litteraturhenvisninger og datakilder**

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

**Komplet tekst af forkortede H-sætninger** : H302 Farlig ved indtagelse.  
H312 Farlig ved hudkontakt.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 Farlig ved indånding.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]** : Acute Tox. 4, H302 AKUT TOKSICITET: ORAL - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H312 AKUT TOKSICITET: HUD - Kategori 4  
Acute Tox. 4, H332 AKUT TOKSICITET: INDÅNDING - Kategori 4  
Aquatic Chronic 2, H411 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 2  
Aquatic Chronic 3, H412 LANGTIDSFARE FOR VANDMILJØET - Kategori 3  
Eye Dam. 1, H318 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1  
Eye Irrit. 2, H319 ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2  
Skin Irrit. 2, H315 HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2  
Skin Sens. 1, H317 HUDSENSIBILISERING - Kategori 1

**Komplet tekst af forkortede R-sætninger** : R20/21/22- Farlig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.  
R41- Risiko for alvorlig øjenskade.  
R38- Irriterer huden.  
R36/38- Irriterer øjnene og huden.  
R43- Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.  
R51/53- Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R52/53- Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

**Komplet tekst af klassificeringer [DSD/DPD]** : Xn - Sundhedsskadelig  
Xi - Lokalirriterende  
N - Miljøfarlig

**Anbefalinger vedrørende oplæring** : Ikke tilgængelig.

**Leverandørbrugsanvisningsnr.** : 00050419

**Udskrivningsdato** : 10/23/2014.

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 10/23/2014.

**Dato for forrige udgave** : 11/26/2013.

**Version:** : 4

[Bemærkning til læseren](#)

ARALDITE AV 138 M-1

23/23

Udskrivningsdato : 23 oktober 2014

Leverandørbrugsanvisnings-  
nr. : 00050419

Udgivelsesdato : 23 oktober 2014

Version: : 4

## PUNKT 16: Andre oplysninger

*Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.*

*PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSIGTIGHED. VISSERISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.*

*Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici, giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.*

ARALDITE® er et varemærke tilhørende Huntsman Corporation eller et selskab deraf i et eller flere lande, dog ikke alle.

*INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UD OVER AUTORISEREDE ANSATTE HOS HUNTSMAN ER AUTORISERET TIL AT LEVERE DATAARK TIL HUNTSMANS PRODUKTER ELLER STILLE DISSE TIL RÅDIGHED. DATAARK FRA UAUTHORISEREDE KILDER KAN INDEHOLDE INFORMATION, SOM IKKE LÆNGERE ER GYLDIG ELLER NØJAGTIG.*

*INGEN DEL AF DETTE DATAARK MÅ REPRODUCERES ELLER UDSENDES I NOGEN SOM HELST FORM ELLER PÅ NOGEN MÅDE, UDEN SKRIFTLIG TILLADELSE FRA HUNTSMAN. ALLE FORESPØRGSLE OM TILLADELSE TIL AT REPRODUCERE MATERIALE FRA DETTE DATAARK SKAL RETTES TIL HUNTSMAN, LEDER AF PRODUKTSIKKERHED PÅ OVENSTÅENDE ADRESSE.*