

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ARALDITE® 2014-2 RESIN

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Epoxy elementer

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresse : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgien
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Nødtelefon

Nødtelefon : +45 82 12 12 12
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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Hudirritation, Kategori 2	H315: Forårsager hudirritation.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**
P261 Undgå indånding af tåge eller damp.
P264 Vask huden grundigt efter brug.
P273 Undgå udledning til miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/
øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
Reaktion:
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED
ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere
minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis
dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring
omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
P391 Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr.	Klassificering	Koncentration (% w/w)

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

	Registreringsnummer		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	9003-36-5 500-006-8 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Ikke tildelt 940-592-6 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

Både 25068-38-6 og 1675-54-3 kan anvendes til at beskrive epoxyharpiksen, der fremstilles ved reaktionen af bisfenol A og epichlorhydrin

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Behandles symptomatisk.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Fjern kontaktlinser.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Fremprovoker IKKE opkastning.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Bring straks den tilskadede til sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Carbonoxider
Halogenerede forbindelser

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.

Specifikke slukningsmetoder : Der findes ingen data på selve produktet.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7 og 8.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand, silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

- For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer., For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Undgå at indånde dampe eller spraytåge.
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.
Undgå kontakt med huden og øjnene.
For personlig beskyttelse se punkt 8.
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.
For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.
Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.
- Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.
- Anvisninger ved samlagring : For uforenelige materialer henvises der til afsnit 10 i dette sikkerhedsdatablad.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Arbejdstagere	Hud	Systemiske effekter, Korttidspåvirkning	8,33 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter, Korttidspåvirkning	12,25 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	8,33 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	12,25 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Systemiske effekter, Korttidspåvirkning	3,571 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Systemiske effekter, Korttidspåvirkning	0,75 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Hud	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	3,571 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Systemiske effekter, Langtidspåvirkning	0,75 mg/kg legemsvægt/d ag
	bariumsulfat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Oralt	Langtids systemiske effekter	13000 mg/kg

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Arbejdstagere	Hud	Akutte lokale effekter	0,0083 mg/cm ²
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	104,15 mg/kg
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	29,39 mg/m ³
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	62,5 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,7 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	6,25 mg/kg
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,88 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,25 mg/kg

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,2-bis(p-(2,3-epoxipropoxy)phenyl]propan	Ferskvand	0,006 mg/l
Bemærkninger:	Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,0006 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	0,018 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,996 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,0996 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,196 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	11 mg/kg
bis(2,3-epoxypropyl)terephthalat	Ferskvand	0,00294 mg/l
	Vurderingsfaktorer	

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave
1.1

Revisionsdato:
24.07.2018

SDS nummer:
400001015910

Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

	Havvand	0,00029 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Ferskvand - intermitterende	0,0294 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1,86 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Ferskvandssediment	0,00869 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
	Havsediment	0,00087 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
	Jord	0,00553 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
tris(oxiranylmethyl)benzen-1,2,4-tricarboxylat	Ferskvand	0,0067 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Havvand	0,0067 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Ferskvand - intermitterende	0,067 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2,89 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Jord	0,0418 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
	Havsediment	0,00418 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
	Jord	0,0305 mg/kg
Ligevægtsmetoden		
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Ferskvand	0,006 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Havvand	0,0006 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Ferskvand - intermitterende	0,018 mg/l
Vurderingsfaktorer		
	Ferskvandssediment	0,996 mg/kg
Ligevægtsmetoden		

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave
1.1

Revisionsdato:
24.07.2018

SDS nummer:
400001015910

Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

	Havsediment	0,0996 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,196 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	11 mg/kg
bariumsulfat	Ferskvand	115 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	62,2 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	600,4 mg/kg
	Vurderingsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Vurderingsfaktorer	
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	Ferskvand	0,003 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,0003 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Periodisk brug/frigivelse	0,0254 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,294 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,0294 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,237 mg/kg
	Ligevægtsmetoden	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
Siloxanes and Silicones, di-Me, reaction products with silica	Ferskvandssediment	> 100 mg/kg
	Vurderingsfaktorer	
	Jord	23 mg/kg
	Vurderingsfaktorer	

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

8.2 Eksponeringskontrol**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne	:	Øjenskylleflaske med rent vand Tætssluttende beskyttelsesbriller Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.
Beskyttelse af hænder	:	
Materiale	:	butylgummi
Materiale	:	Ethylvinylalcohol laminat (EVAL)
Gennemtrængningstid	:	> 8 h
Materiale	:	Nitrilgummi
Materiale	:	Neopren-gummi
Gennemtrængningstid	:	10 - 480 min
Bemærkninger	:	Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne. Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt). Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelsehandskerne.
Beskyttelse af hud og krop	:	Uigennemtrængelig beklædning Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.
Åndedrætsværn	:	Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Filter type	:	Af typen bundet partikelformet stof og organiske dampe (A-P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	:	væske
Farve	:	beige
Lugt	:	svag
Lugttærskel	:	Der findes ingen data på selve produktet.
pH-værdi	:	ca. 7 (20 °C) Koncentration: 500 g/l

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Smeltepunkt/frysepunkt : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : > 200 °C

Flammepunkt : > 100 °C
Metode: lukket digel

Fordampningshastighed : Der findes ingen data på selve produktet.

Antændelighed (fast stof, luftart) : Der findes ingen data på selve produktet.

Forbrændingshastighed : Der findes ingen data på selve produktet.

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Der findes ingen data på selve produktet.

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense : Der findes ingen data på selve produktet.

Damptryk : < 1,33 hPa (20 °C)

Relativ dampvægtfylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Relativ massefylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Massefylde : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Opløselighed
Vandopløselighed : praktisk talt uopløselig (20 °C)

Opløselighed i andre opløsningsmidler : Der findes ingen data på selve produktet.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Der findes ingen data på selve produktet.

Selvantændelsestemperatur : antændes ikke

Dekomponeringstemperatur : > 200 °C

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 92 800 mPa·s (25 °C)
Metode: Andre retningslinier

Eksplorative egenskaber : Der findes ingen data på selve produktet.

Oxiderende egenskaber : Der findes ingen data på selve produktet.

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen specielle nævneværdige farer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Ingen kendte.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Akut oral toksicitet - Produkt : Estimat for akut toksicitet : > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet : > 5 mg/l
- Produkt Ekspositionsvarighed: 4 h
Test atmosfære: støv/tåge
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet - : Estimat for akut toksicitet : > 2 000 mg/kg
Produkt Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet (andre former : Ingen data tilgængelige
for indgivelse)

Hudætsning/-irritation

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Arter: Kanin

Vurdering: Svagt irriterende på huden

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Irriterer huden.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Irriterer huden.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Hudirritation

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:
Arter: Kanin
Metode: Ingen information tilgængelig.
Resultat: Irriterer huden.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:
Arter: Kanin
Vurdering: Svagt irriterende på øjnene
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Irriterer øjnene.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Ingen øjenirritation

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:
Arter: Kanin
Vurdering: Lokalirriterende
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Normalt reversible skader

Arter: Kanin
Vurdering: Ætsende
Resultat: Irreversible effekter på øjet

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Komponenter:**

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:
Eksponeringsvej: Hud
Arter: Mus
Vurdering: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Metode: OECD test guideline 429

Resultat: Medfører sensibilisering.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Eksponeringsvej: Hud

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 429

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Eksponeringsvej: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Eksponeringsvej: Hud

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

Vurdering: Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD test guideline 476

Resultat: positiv

: Koncentration: 0 - 5000 ug/plate

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD test guideline 471

Resultat: positiv

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD test guideline 471

Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD test guideline 473

Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet

Metode: OECD test guideline 476

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Resultat: positiv

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoksicitet in vitro : Koncentration: 10 - 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: positiv
Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

: Koncentration: 1 - 100 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 473
Resultat: positiv
Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 471
Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 473
Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD test guideline 476
Resultat: positiv

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Genotoksicitet in vivo : Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 478
Resultat: negativ

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 0 - 5000 mg/kg
Metode: OPPTS 870.5395
Resultat: negativ

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Genotoksicitet in vivo : Celletype: Somatisk

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Anvendelsesrute: Oralt
Ekspostionsvarighed: 48 h
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 2000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 486
Resultat: negativ

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test
Test arter: Mus
Celletype: Somatisk
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspostionsvarighed: 4 d
Dose: 187.5 - 750 mg/kg
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

Testtype: unscheduled DNA synthesis assay
Test arter: Rotte
Celletype: Leverceller
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 486
Resultat: negativ

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Genotoksicitet in vivo : Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspostionsvarighed: 5 d
Dose: 0 - 720 mg/kg
Metode: OECD test guideline 483
Resultat: negativ

Celletype: Bakterie
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspostionsvarighed: 5 d
Dose: 0 - 360 mg/kg
Metode: OECD test guideline 483
Resultat: negativ

Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 2500 mg/kg
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 1500 mg/kg
Metode: OECD test guideline 474
Resultat: negativ

Komponenter:

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et
kimcellemutagen.

Kimcellemutagenicitet-
Vurdering : Ingen data tilgængelige

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Arter: Rotte, han og hun

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 15 mg/kg

Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge

Metode: OECD test guideline 453

Resultat: negativ

Arter: Mus, han

Anvendelsesrute: Hud

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 0.1 mg/kg

Behandlingens hyppighed: 3 dage / uge

Metode: OECD test guideline 453

Resultat: negativ

Arter: Rotte, hun

Anvendelsesrute: Hud

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 1 mg/kg

Behandlingens hyppighed: 5 dage / uge

Metode: OECD test guideline 453

Resultat: negativ

Kræftfremkaldende
egenskaber - Vurdering : Ingen data tilgængelige

Reproduktionstoksicitet

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Virkninger på fertilitet : Testtype: To-generations-studie

Arter: Rotte, han og hun

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Anvendelsesrute: Oralt
Dose: >750 Milligram per kilo
Generel toksicitet forældre: No-observed-effect level: 540 mg/kg legemsvægt
Generel toksicitet F1: No-observed-effect level: 540 mg/kg legemsvægt
Symptomer: Ingen bivirkninger.
Metode: OECD test guideline 416
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Arter: Rotte, han og hun
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 416
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Virkning på fosterudvikling : Arter: Kanin, hun
Anvendelsesrute: Hud
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 30 mg/kg legemsvægt
Metode: Andre retningslinier
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Arter: Kanin, hun
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 60 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Arter: Rotte, hun
Anvendelsesrute: Oralt
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 180 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Arter: Kanin, hun
Anvendelsesrute: Hud
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 30 mg/kg legemsvægt
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen data tilgængelige

Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Arter: Rotte, han og hun

NOAEL: 50 mg/kg

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspostionsvarighed: 14 WeeksAntal ekspositioner: 7 d

Metode: subkronisk toksicitet

Arter: Rotte, han og hun

NOEL: 10 mg/kg

Anvendelsesrute: Hudkontakt

Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 5 d

Metode: subkronisk toksicitet

Arter: Mus, han

NOAEL: 100 mg/kg

Anvendelsesrute: Hudkontakt

Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 3 d

Metode: subkronisk toksicitet

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Arter: Rotte, han og hun

NOAEL: 250 mg/kg

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 7 d

Metode: subkronisk toksicitet

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Arter: Rotte, han og hun

NOAEL: 200 mg/kg

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspostionsvarighed: 28 dAntal ekspositioner: 7 d

Metode: subakut toksicitet

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter: Rotte, han og hun

NOAEL: 75

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspostionsvarighed: 672 hAntal ekspositioner: 7 d

Metode: subakut toksicitet

Målorganer: Centralnervesystem, mandlige kønsorganer

Vurdering: Stoffet eller blandingen er klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering, kategori 2.

Arter: Rotte, han og hun

NOEL: 75

Anvendelsesrute: Indtagelse

Ekspostionsvarighed: 672 hAntal ekspositioner: 7 d

Metode: subakut toksicitet

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Toksicitet ved gentagen dosering - Vurdering : Ingen data tilgængelige

Aspiration giftighed

Ingen data tilgængelige

Erfaringer med human eksponering

Generel information: Ingen data tilgængelige

Indånding: Ingen data tilgængelige

Hudkontakt: Ingen data tilgængelige

Øjenkontakt: Ingen data tilgængelige

Indtagelse: Ingen data tilgængelige

Toksikologi, Metabolisme, Distribution

Ingen data tilgængelige

Neurologiske effekter

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Komponenter:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 1,5 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 203

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 9,4 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: EPA-660/3-75-009
- Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 211
- Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: Beregningsmetoden
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,55 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: Beregningsmetoden
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 1,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 201
- M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1
- Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Ekspositionsvarighed: 21 d
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 211
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 24 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 75 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EL50 : > 160 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 209

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Cyprinus carpio (Karpe)): 8,8 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 81 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand

Toksicitet overfor alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 2,72 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: Spildevand (STP afløb)
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 5 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 301F

Stabilitet i vand : Halveringstid for nedbrydning (DT50): 4,83 d (25 °C)
pH-værdi: 4
Metode: OECD TG 111
Bemærkninger: Ferskvand

Halveringstid for nedbrydning (DT50): 7,1 d (25 °C)
pH-værdi: 9
Metode: OECD TG 111
Bemærkninger: Ferskvand

Halveringstid for nedbrydning (DT50): 3,58 d (25 °C)
pH-værdi: 7
Metode: OECD TG 111
Bemærkninger: Ferskvand

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam
Koncentration: 3 mg/l
Resultat: Ikke bionedbrydelig.
Bionedbrydning: ca. 0 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.E.

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
Bionedbrydning: 43 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD test guideline 301F

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:
Bioakkumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31
Bemærkninger: Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-værdi: 7,1
Metode: OECD TG 117

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:

Bioakkumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 150
Bemærkninger: Bioophober ikke.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: 2,7 - 3,6
Metode: OECD TG 117

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,269 (25 °C)
pH-værdi: 6,7
Metode: OECD TG 117

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran:
Spredning til forskellige
miljøer : Koc: 445

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol:
Spredning til forskellige
miljøer : Koc: 4460
Metode: OECD test guideline 121

1,4-Bis(2,3-epoxypropoxy)butane:
Spredning til forskellige
miljøer : Koc: 12,59
Metode: OECD test guideline 121

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Komponenter:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

Send til et godkendt affaldsbehandlingsfirma.
Bortskaf som farligt affald i overensstemmelse med lokal og nationale regler.
Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Forurenede emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

PUNKT 14: Transportoplysninger

IATA

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballagegruppe : III
Fareetiketter : Miscellaneous
Pakningsinstruktion (luftfragt) : 964
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 964

IMDG

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballagegruppe : III
Fareetiketter : 9
EmS Kode : F-A, S-F
14.5 Miljøfarer
Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

ADR

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)
14.3 Transportfareklasse(r) : 9
14.4 Emballagegruppe : III
Fareetiketter : 9

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1 Revisionsdato: 24.07.2018 SDS nummer: 400001015910 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
Dato for sidste punkt: 03.06.2016

14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt : ja

RID

14.1 UN-nummer : UN 3082

14.2 UN- : MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.

forsendelsesbetegnelse
(UN proper shipping name)

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY
RESIN)

14.3 Transportfareklasse(r) : 9

14.4 Emballagegruppe : III

Fareetiketter : 9

14.5 Miljøfarer

Miljøfarligt : ja

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber (Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), Artikel 57).

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse - Future sunset date : Ikke anvendelig

Kodenummer : 1-5

Andre regulativer:

Brugere skal have gennemgået godkendt uddannelse for at arbejde med epoxyharpikser og isocyanater.

Personer, der har eksem eller konstateret epoxyallergi, må ikke arbejde med materialet.

Personer med kraftig håndsved (hyperhidrosis manuum) må ikke arbejde med materialet.

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL : Dette produkt indeholder et eller flere indholdsstoffer som ikke er listet på de kanadiske DSL eller NDSL lister.

AICS : Lav volumen undtagelse

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave 1.1	Revisionsdato: 24.07.2018	SDS nummer: 400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016 Dato for sidste punkt: 03.06.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

NZIoC	: På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	: Lav volumen undtagelse
KECI	: Ikke i overensstemmelse med listen
PICCS	: Lav volumen undtagelse
IECSC	: Lav volumen undtagelse
TCSI	: På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	: Ikke på TSCA fortegnelsen

Lagerlister

AICS (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas Forenede Stater (USA))

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke gældende.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af 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.
H373	: Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 03.06.2016
1.1	24.07.2018	400001015910	Dato for sidste punkt: 03.06.2016

STOT RE : Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

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

Klassifikationsprocedure:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

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.