

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Unik Formelidentifikator (UFI) : F551-7047-H00P-A76G

#### 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.

Øjenirritation, Kategori 2      H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2      H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Advarsel

Faresætninger : H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
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 beskyttelsehandsker/  
øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion:**  
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P391 Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100

### 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.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2 Blandinger**

**Farlige komponenter**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
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  specifik koncentrationsgrænse Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 70 - < 90
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2, ,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4, ,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane,	- - 01-2119454392-40-0001	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

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.  
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.

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

- I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omgående øjnene med rigeligt vand.  
Fjern kontaktlinser.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

### 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 : Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Kulilte  
Carbonoxider  
Halogenerede forbindelser

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse.
- Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

### 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.

#### 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 : Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

korrekt mærkede beholdere.

Anvisninger ved samlagring : For uforenelige materialer henvises der til afsnit 10 i dette sikkerhedsdatablad.

Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

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	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,75 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,0893 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,5 mg/kg legemsvægt/d ag
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	17,8 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	25,5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hud	Langtids systemiske effekter	13 mg/kg legemsvægt/d

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

				ag
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	1,7 mg/kg legemsvægt/d ag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	4 mg/m3

**Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-phenylenoxymethylen)]bisoxiran	Ferskvand	0,006 mg/l
Bemærkninger:	Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,001 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,341 mg/kg tør vægt
	Ligevægtsmetoden	
	Havsediment	0,034 mg/kg tør vægt
	Ligevægtsmetoden	
	Jord	0,065 mg/kg tør vægt
	Ligevægtsmetoden	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l
	Vurderingsfaktorer	
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Jord	0,865 mg/kg tør vægt

**8.2 Eksponeringskontrol**

**Personlige værnemidler**

Beskyttelse af øjne : Øjenskylleflaske med rent vand  
Tæt sluttende beskyttelsesbriller  
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : > 8 h

Materiale : Opløsningsmiddel bestandige handsker (butylgummi)

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 10 - 480 min

Materiale : Neoprenhandsker

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

- Bemærkninger : Egnetheden til et specielt arbejdssted skal diskuteres med producenterne af beskyttelseshandskerne.
- 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**

- Tilstandsform : væske
- Farve : flødefarvet
- Lugt : svag
- Lugttærskel : Der findes ingen data på selve produktet.
- pH-værdi : 6  
Koncentration: 500 g/l
- Smeltepunkt/frysepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Kogepunkt : Der findes ingen data på selve produktet.
- Flammepunkt : 210 °C  
Metode: Pensky-Martens closed cup
- 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 brændpunktsgænse : Der findes ingen data på selve produktet.
- Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse : Der findes ingen data på selve produktet.
- Damptryk : 0,0001 kPa
- Relativ dampvægtfylde : Der findes ingen data på selve produktet.



## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Relativ massefylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Massefylde : 1,15 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Opløselighed  
Vandopløselighed : Der findes ingen data på selve produktet.

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

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

Selvantændelsestemperatur : Der findes ingen data på selve produktet.

Dekomponeringstemperatur : Der findes ingen data på selve produktet.

Viskositet : Der findes ingen data på selve produktet.

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

## 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 : Stærke syrer og stærke baser  
Stærke oxidationsmidler

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige  
nedbrydningsprodukter : Carbondioxid  
carbonmonoxid  
Halogenated compounds

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akut toksicitet

##### Komponenter:

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 420  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

:  
Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 5 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 420  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : Ingen data tilgængelige

##### Komponenter:

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

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

:  
Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

huden

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

### Hudætsning/-irritation

#### Komponenter:

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

Arter: Kanin

Ekspositionsvarighed: 4 h

Vurdering: Irriterer huden.

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Irriterer huden.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Irriterer huden.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Metode: OECD retningslinje 404

Resultat: Hudirritation

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

#### Komponenter:

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

Arter: Kanin

Vurdering: Irriterer øjnene.

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Irriterer øjnene.

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Ingen øjenirritation

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Arter: Kanin

Metode: OECD retningslinje 405

Resultat: Øjenirritation.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Komponenter:

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



**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: Positive resultater er blevet opnået i nogle in vitro forsøg.

: Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ

**Komponenter:**

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

Genotoksicitet in vivo : Testtype: in vivo-analyse  
Test arter: Mus (han)  
Celletype: Bakterie  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 3333, 10000 mg/kg  
Resultat: negativ

Testtype: genmutationstest  
Test arter: Rotte (han)  
Celletype: Somatisk  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Metode: OECD retningslinje 488  
Resultat: negativ

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:  
Genotoksicitet in vivo : Celletype: Somatisk  
Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Dose: 2000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ

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

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:  
Genotoksicitet in vivo : Celletype: Bakterie  
Anvendelsesrute: Oralt  
Metode: OECD retningslinje 478  
Resultat: negativ

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

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

**Komponenter:**

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

Arter: Rotte, han

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day

Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge

No observed adverse effect level: 15 mg/kg legemsvægt/dag

Metode: OECD retningslinje 453

Resultat: negativ

Målorganer: Fordøjelsesorganer

Arter: Mus, han

Anvendelsesrute: Hud

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day

Behandlingens hyppighed: 3 dage / uge

No-observed-effect level: 0,1 mg/kg legemsvægt

Metode: OECD retningslinje 453

Resultat: negativ

Målorganer: Fordøjelsesorganer

Arter: Rotte, hun

Anvendelsesrute: Hud

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

Dose: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day

Behandlingens hyppighed: 5 dage / uge

No-observed-effect level: 100 mg/kg legemsvægt

Metode: OECD retningslinje 453

Resultat: negativ

Arter: Rotte, hun

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Dose: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge  
No observed adverse effect level: 100 mg/kg legemsvægt/dag  
Metode: OECD retningslinje 453  
Resultat: negativ  
Målorganer: Fordøjelsesorganer

Arter: Rotte, hunner  
Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)  
Dose: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day  
Behandlingens hyppighed: 7 dage / uge  
No-observed-effect level: 2 mg/kg legemsvægt/dag  
Metode: OECD retningslinje 453  
Resultat: negativ  
Målorganer: Fordøjelsesorganer

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Ekspositionsvarighed: 24 måned(er)  
Dose: 15 mg/kg  
Behandlingens hyppighed: 7 dagligt  
Metode: OECD retningslinje 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  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 0, 50, 180, 540 or 750 Milligram per kilo  
Varighed af hver enkelt behandling: 238 d  
Behandlingens hyppighed: 1 dagligt  
Generel toksicitet forældre: No-observed-effect level: 540 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F1: No-observed-effect level: 750 mg/kg legemsvægt  
Symptomer: Ingen bivirkninger.  
Metode: OECD retningslinje 416  
Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:  
Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Metode: OECD retningslinje 416

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Resultat: Det blev ikke konstateret nogen virkning på fertilitet og tidlig fosterudvikling.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Arter: Rotte, han og hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet forældre: No-observed-effect level: 750 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F1: No-observed-effect level: 750 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD retningslinje 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  
Dose: 0, 30, 100 or 300 Milligram per kilo  
Varighed af hver enkelt behandling: 28 d  
Behandlingens hyppighed: 1 dagligt  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 30 mg/kg legemsvægt  
Udviklingstoksicitet: No observed adverse effect level: 300 mg/kg legemsvægt  
Metode: Andre retningslinier  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Testtype: Prænatal  
Arter: Kanin, hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 0, 20, 60 or 180 Milligram per kilo  
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d  
Behandlingens hyppighed: 1 dagligt  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 60 mg/kg legemsvægt  
Udviklingstoksicitet: No observed adverse effect level: 180 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Testtype: Prænatal  
Arter: Rotte, hun  
Anvendelsesrute: Oralt  
Dose: 0, 60, 180 and 540 Milligram per kilo  
Varighed af hver enkelt behandling: 10 d  
Behandlingens hyppighed: 1 dagligt  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect level: 180 mg/kg legemsvægt  
Udviklingstoksicitet: No observed adverse effect level: > 540 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD retningslinje 414  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.



## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

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 retningslinje 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 retningslinje 414  
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Ingen data tilgængelige

### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

### 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: oral (gavage)

Ekspositionsvarighed: 14 Weeks Antal ekspositioner: 7 d

Dose: 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day

Metode: OECD retningslinje 408

Arter: Rotte, han og hun

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

NOAEL:  $\geq$  10 mg/kg  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 5 d  
Dose: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day  
Metode: OECD retningslinje 411

Arter: Mus, han  
NOAEL: 100 mg/kg  
Anvendelsesrute: Hudkontakt  
Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 3 d  
Dose: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day  
Metode: OECD retningslinje 411

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

:

Arter: Rotte, han og hun  
NOAEL: 250 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspostionsvarighed: 13 WeeksAntal ekspositioner: 7 d  
Metode: subkronisk toksicitet

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW  $>700$  -  $<1100$ :

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

Toksicitet ved gentagen dosering - Vurdering : Ingen data tilgængelige

**Aspiration giftighed**

Ingen data tilgængelige

**11.2 Oplysninger om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

**Erfaringer med human eksponering**

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

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**

Indtagelse:      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)): 2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr      : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,8 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter      : EC50 : 11 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: EPA-660/3-75-009

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Semi-statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 211

Økotoksikologisk vurdering  
Kronisk toksicitet for vandmiljøet : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: Beregningsmetoden

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 2,55 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: Beregningsmetoden

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 1,8 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Testtype: Semi-statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 211  
Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Testtype: Statisk test  
Test-emne: Ferskvand  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EgC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD retningslinje 201

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Komponenter:**

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

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob  
Inoculum: aktiveret slam, ikke-adapteret  
Koncentration: 20 mg/l  
Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 5 %  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301F

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

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

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

Reaction mass of 2,2'-[methylenabis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenabis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane

:  
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.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Inoculum: Spildevand (STP afløb)  
Koncentration: 20 mg/l  
Resultat: Ikke bionedbrydelig.  
Bionedbrydning: 5 %  
Ekspostionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD retningslinje 301F

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

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

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

**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 retningslinje 117

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

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

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:  
Bioakkumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31  
Bemærkninger: Bioophober ikke.

**12.4 Mobilitet i jord**

**Komponenter:**

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

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane

:  
Spredning til forskellige miljøer      :      Koc: 4460  
Metode: OECD retningslinje 121

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:

Spredning til forskellige miljøer      :      Koc: 445

### 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 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering      :      Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 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.

---

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

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

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

**IATA**

**14.1 UN-nummer eller ID-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

**IATA (Passager)**

Miljøfarligt : ja

**IATA (Cargo)**

Miljøfarligt : ja

**IMDG**

**14.1 UN-nummer eller ID-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 eller ID-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

**14.5 Miljøfarer**

Miljøfarligt : ja

**RID**

**14.1 UN-nummer eller ID-nummer** : UN 3082



## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

**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  
**14.5 Miljøfarer**  
Miljøfarligt : ja

### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

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).

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

E2 MILJØFARER

MAL-Kodenummer : 00-5

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 : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

AICS : På eller i overensstemmelse med listen

NZIoC : Ikke i overensstemmelse med listen

**ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN**

Udgave 1.2      Revisionsdato: 25.01.2021      SDS nummer: 400001021217      Dato for sidste punkt: 17.07.2019  
Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

ENCS : På eller i overensstemmelse med listen

KECI : På eller i overensstemmelse med listen

PICCS : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC : På eller i overensstemmelse med listen

TCSI : På eller i overensstemmelse med listen

TSCA : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

**Lagerlister**

AICS (Australien), AIIIC (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (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**

H315 : Forårsager hudirritation.  
H317 : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 : Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Aquatic Chronic : Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet  
Eye Irrit. : Øjenirritation  
Skin Irrit. : Hudirritation  
Skin Sens. : Hudsensibilisering

**Yderligere oplysninger**

**Klassifikation af præparatet:**

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

**Klassifikationsprocedure:**

Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode

## ARALDITE® STANDARD ULTRA RESIN

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 17.07.2019
1.2	25.01.2021	400001021217	Dato for sidste punkt: 20.07.2018

Trykdato 12.01.2023

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. VISSE RISICI 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.