

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 RESIN

Unik : UWE2-J0Q1-A00T-K90C  
Formuleringsidentifierare  
(UFI)**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller  
blandningen : Lim**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/Leverantör:**Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA  
Everslaan 45  
3078 EVERBERG  
BELGIENE-post: global\_product\_ehs\_admat@huntsman.com  
Telefon: +41 61 299 20 41  
Fax: +41 61 299 20 40**DISTRIBUTÖR:**Biesterfeld Sweden AB  
Box 6131  
600 06 NORRKÖPING  
SVERIGE  
info@biesterfeld.se  
+46 11 14 90 30  
www.biesterfeld.se**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**Telefonnummer för  
nödsituationer

Akuta fall: 112 (begär giftinformation)

SVERIGE: Mindre akuta fall: 010 456 6700  
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**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Irriterande på huden, Kategori 2

H315: Irriterar huden.

Ögonirritation, Kategori 2

H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version 1.3	Revisionsdatum: 27.09.2021	SDB-nummer: 400001015903	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018 Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 06.09.2022

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Varning

Faroangivelser : H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.  
**Åtgärder:**  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
2,2'-((1-Metylenyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDFGE)

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

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

## 3.2 Blandningar

## Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2'-((1-Metyletylden)bis(4,1-fenylloximetylen))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  särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 70 - < 90
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)	- - 01-2119454392-40	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

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

Både 25068-38-6 och 1675-54-3 kan användas för att beskriva epoxihartset som produceras genom reaktionen av bisfenol A och epiklorhydrin

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

## 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Behandla symptomatiskt.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder  
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande personlig skyddsutrustning.  
Undvik inandning, förtäring och kontakt med hud och ögon.  
Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.  
Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten.  
Ta ur kontaktlinser.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen känd.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.
- Farliga förbränningsprodukter : Koloxider  
Halogenerade ämnen  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Kolmonoxid

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).  
Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

För avfallshantering se avsnitt 13., Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation., För personligt skydd se avsnitt 8.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Råd för säker hantering : Upprepad eller långvarig hudkontakt kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation och sensibilisering hos känsliga personer.  
Personer med astma, eksem eller hudproblem bör undvika kontakt, inklusive hudkontakt, med denna produkt.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.

Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.

Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	17,8 mg/m <sup>3</sup>

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version 1.3      Revisionsdatum: 27.09.2021      SDB-nummer: 400001015903      Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018  
 Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,4 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	13 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,7 mg/kg bw/dag
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDFGE)	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	104,15 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,39 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	62,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4 mg/m <sup>3</sup>

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletylen)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Jord	0,865 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDFGE)	Sötvatten	0,003 mg/l

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version 1.3      Revisionsdatum: 27.09.2021      SDB-nummer: 400001015903      Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018  
 Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jämviktsmetod	
	Reningsverk	10 mg/l
	Bedömningsfaktorer	

## 8.2 Begränsning av exponeringen

## Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Ögonsköjflaska med rent vatten  
 Tättslutande skyddsglasögon  
 Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

## Handskydd

Material : butylgummi  
 Genombrottsid : > 8 h

Material : Lösningemedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material : Nitrilgummi  
 Genombrottsid : 10 - 480 min

Material : Neoprenhandskar

Anmärkning : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.

Hud- och kroppsskydd : Ogenomtränglig klädsel  
 Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.



**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Andningsskydd : Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningssystem eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden. Utrustning bör uppfylla EN 14387

Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd : pasta

Färg : genomskinlig

Lukt : svag

Luktkräskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

pH-värde : ca. 6 (20 °C)  
Koncentration: 500 g/l

Smältpunkt/fryspunkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt : > 200 °C

Flampunkt : 210 °C  
Metod: Pensky-Martens, slutna kopp  
260 °C  
Metod: Cleveland, öppna kopp

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Ångtryck : < 0,001 hPa (20 °C)

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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

Löslighet  
Löslighet i vatten : praktiskt taget olöslig (20 °C)

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Löslighet i andra  
lösningsmedel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)

**9.2 Annan information**

Explosiva egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Oxiderande egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Förbränningshastighet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Avdunstningshastighet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Molekylvikt : Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska  
undvikas : Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material**

Material som skall undvikas : Starka syror  
Starka baser  
Starkt oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga  
sönderdelningsprodukter : Koldioxid  
kolmonoxid  
Halogenated compounds

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet  
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : Ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Akut toxicitet (andra : Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

tillförselvägar)

**Frätande/irriterande på huden****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter: Kanin

Exponeringstid: 4 h

Bedömning: Irriterar huden.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Irriterar huden.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Irriterar huden.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter: Kanin

Bedömning: Irriterar ögonen.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterar ögonen.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ögonirritation

**Luftvägs-/hudsensibilisering****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Testtyp: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Testtyp: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)

Exponeringsväg: Hud

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Arter: Mus  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100:  
Exponeringsväg: Hud  
Arter: Marsvin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Bedömning: Ingen tillgänglig data

**Mutagenitet i könsceller****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Testsystem: lymfoma celler hos mus  
Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering  
Resultat: positiv

: Testtyp: omvänd mutationsanalys  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest)  
Resultat: Negativ

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: positiv

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

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Positiva resultat erhöles i några in vitro-tester.

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

**Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bioxiran:

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: in vivo-analys  
Testarter: Mus (hane)  
Celltyp: Germinalcell  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 3333, 10000 mg/kg  
Resultat: Negativ

Testtyp: genmutationstest  
Testarter: Råtta (hane)  
Celltyp: Somatisk  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 488  
Resultat: Negativ

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Somatisk  
Applikationssätt: Oralt  
Exponeringstid: 48 h  
Dos: 2000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

Celltyp: Somatisk  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 2000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486  
Resultat: Negativ

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

Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Germinalcell  
Applikationssätt: Oralt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 478  
Resultat: Negativ

Celltyp: Somatisk  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0 - 5000 mg/kg  
Metod: OPPTS 870.5395  
Resultat: Negativ

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Mutagenitet i könsceller- : Ingen tillgänglig data  
Bedömning

**Cancerogenitet****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter: Råtta, hane

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka

Ingen observerad skadlig effektnivå: 15 mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Mus, hane

Applikationssätt: Hud

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 3 dagar / vecka

Ingen observerad påverkansnivå: 0,1 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Råtta, hona

Applikationssätt: Hud

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 5 dagar / vecka

Ingen observerad påverkansnivå: 100 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Arter: Råtta, hona

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka

Ingen observerad skadlig effektnivå: 100 mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Råtta, honor

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka

Ingen observerad påverkansnivå: 2 mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Målorgan: Matsmältningsorgan

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 24 månad(er)

Dos: 15 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 7 dagligen

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

**Reproduktionstoxicitet****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletylen)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo

Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d

Behandlingsfrekvens: 1 dagligen

Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad påverkansnivå:

540 mg/kg kroppsvikt

Allmän toxicitet F1: Ingen observerad påverkansnivå: 750

mg/kg kroppsvikt

Symptom: Inga biverkningar.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFGE):

Testtyp: Tvågenerationsstudie

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/

Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d

Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad påverkansnivå:

750

Allmän toxicitet F1: Ingen observerad påverkansnivå: 750

mg/kg kroppsvikt

Allmän toxicitet F2: NOAEL: 750 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga

embryonala utvecklingen har konstaterats.

GLP: ja

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt



**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad påverkansnivå:  
750 mg/kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F1: Ingen observerad påverkansnivå: 750  
mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga  
embryonala utvecklingen har konstaterats.

**Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Effekter på : Arter: Kanin, hona  
fosterutvecklingen Applikationssätt: Hud  
Dos: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d  
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 30 mg/kg kroppsvikt  
Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:  
300 mg/kg kroppsvikt  
Metod: Andra riktlinjer  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal  
Arter: Kanin, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0, 20, 60 or 180 milligram per kilo  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d  
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 60 mg/kg kroppsvikt  
Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:  
180 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal  
Arter: Råtta, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Dos: 0, 60, 180 and 540 milligram per kilo  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d  
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 180 mg/kg kroppsvikt  
Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:  
> 540 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Arter: Kanin, hona  
Applikationssätt: Hud  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 30 mg/kg kroppsvikt

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version 1.3	Revisionsdatum: 27.09.2021	SDB-nummer: 400001015903	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018 Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 06.09.2022

Metod: Andra riktlinjer  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Kanin, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 60 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Råtta, hona  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig  
effektnivå: 180 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414  
Resultat: Inga teratogena effekter.

Reproduktionstoxicitet - : Ingen tillgänglig data  
Bedömning

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ingen tillgänglig data

**Toxicitet vid upprepad dosering****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: oralt (sondmatning)

Exponeringstid: 14 WeeksAntal exponeringar: 7 d

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: >= 10 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 5 d

Dos: 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 411

Arter: Mus, hane

NOAEL: 100 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 3 d

Dos: 0, 1, 10, 100 mg/kg/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 411

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEG):

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 250 mg/kg  
Applikationssätt: Förtäring  
Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 7 d  
Metod: Subkronisk toxicitet

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

Arter: Råtta, hane och hona  
NOAEL: 50 mg/kg  
Applikationssätt: Förtäring  
Exponeringstid: 14 WeeksAntal exponeringar: 7 d  
Metod: Subkronisk toxicitet

Arter: Råtta, hane och hona  
NOEL: 10 mg/kg  
Applikationssätt: Hudkontakt  
Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 5 d  
Metod: Subkronisk toxicitet

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

**Aspirationstoxicitet**

Ingen tillgänglig data

**11.2 Information om andra faror****Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**Erfarenheter från exponering av människa**

Allmänna uppgifter: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hudkontakt: Ingen tillgänglig data

Ögonkontakt: Ingen tillgänglig data

Förtäring: Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

**Toxikologi, metabolism, spridning**

Ingen tillgänglig data

**Neurologiska effekter**

Ingen tillgänglig data

**Ytterligare information**

Förtäring: Ingen tillgänglig data

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,8 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för  
alger/vattenväxter : EC50 : 11 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA-660/3-75-009

NOEC : 4,2 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: EPA-660/3-75-009

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur (Kronisk  
toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: halvstatiskt test

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

## Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: Beräkningsmetod

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,55 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: Beräkningsmetod

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 1,8 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: ja  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
GLP: nej

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: nej  
Test-ämne: Sötvatten  
GLP: nej

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Testtyp: halvstatiskt test  
Analytisk övervakning: nej  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211  
GLP: ja  
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Toxicitet för alger/vattenväxter : EgC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 100 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat  
Koncentration: 20 mg/l  
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.  
Bionedbrytning: 5 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH-värde: 4  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 d (25 °C)  
pH-värde: 9  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 d (25 °C)  
pH-värde: 7  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111  
Anmärkning: Sötvatten

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE):

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: aktivt slam  
Koncentration: 3 mg/l  
Resultat: Ej bionedbrytbar  
Bionedbrytning: ca. 0 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.E.

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob  
Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten)  
Koncentration: 20 mg/l  
Resultat: Ej bionedbrytbar  
Bionedbrytning: 5 %  
Exponeringstid: 28 d  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 d (25 °C)  
pH-värde: 4  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 d (25 °C)

pH-värde: 9

Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

Anmärkning: Sötvatten

Halveringstid för nedbrytning (DT50): 3,58 d (25 °C)

pH-värde: 7

Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

Anmärkning: Sötvatten

**12.3 Bioackumuleringsförmåga****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran:

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31  
Anmärkning: Bioackumuleras ej.Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 3,242 (25 °C)  
oktanol/vatten pH-värde: 7,1  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 150  
Anmärkning: Bioackumuleras ej.Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,7 - 3,6  
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 117  
GLP: ja

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Bioackumulering : Arter: Fisk  
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31  
Anmärkning: Bioackumuleras ej.**12.4 Rörlighet i jord****Beståndsdelar:**

2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445

miljön

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):

Fördelning bland olika delar i : Koc: 4460

miljön

Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW &gt;700 - &lt;1100:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445

miljön

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen****Produkt:**

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

**12.6 Hormonstörande egenskaper****Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

**12.7 Andra skadliga effekter****Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer eller id-nummer**

ADR : UN 3082  
RID : UN 3082  
IMDG : UN 3082  
IATA : UN 3082

**14.2 Officiell transportbenämning**

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)  
RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.



**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

**14.3 Faroklass för transport**

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

**14.4 Förpackningsgrupp**

**ADR**

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

Tunnel-restrik-tionskod : (-)

**RID**

Förpackningsgrupp : III

Klassificeringskod : M6

Farlighetsnummer : 90

Etiketter : 9

**IMDG**

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : 9

EmS Kod : F-A, S-F

**IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 964

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 964

Packningsinstruktioner (LQ) : Y964

Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Miscellaneous

**14.5 Miljöfaror**

**ADR**

Miljöfarlig : ja

**RID**

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Miljöfarlig : ja

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

**IATA (Passagerare)**

Miljöfarlig : ja

**IATA (Frakt)**

Miljöfarlig : ja

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019:9), §§37a-g.

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

**Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:**

DSL : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

AIIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

NZIoC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

## ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

ENCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TCSI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

**Förteckningar**

AICS (Australien), AICC (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nya Zeeland), PICCS (Filippinerna), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas förenta stater (USA))

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Kemikaliesäkerhetsrapport för alla ämnen i denna produkt är antingen fullständiga eller inte tillämpliga.

**AVSNITT 16: Annan information****Fullständig text på H-Angivelser**

H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Fullständig text på andra förkortningar**

Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

**Ytterligare information****Blandningens klassificering:**

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

**Klassificeringsförfarande:**

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

**ARALDITE® 2011 RESIN**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 15.06.2018
1.3	27.09.2021	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 06.09.2022

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

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

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UTOM VEDERBÖRLIGEN AUKTORISERAD PERSONAL PÅ HUNTSMAN HAR BEFOGENHET ATT TILLHANDAHÅLLA ELLER HÅLLA TILLGÄNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR AKTUELL ELLER KORREKT.