

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2015-1 RESIN

Unik : C7N5-509A-Q00D-X870
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

Företag : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA Distributör: GA Lindberg ChemTech AB
Adress : Everslaan 45 Box 6044
3078 Everberg SE-164 06 Kista
Belgien Sverige
Telefon : +41 61 299 20 41 sdb@galindberg.se
Telefax : +41 61 299 20 40

E-postadress för ansvarig för SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 Ask for Poison Information
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.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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 : Fara

Faroangivelser : H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
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:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2,2'-((1-Metyletylen)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

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® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))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 %	>= 30 - < 50
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412 Uppskattad akut toxicitet Akut dermal toxicitet: 1 100 mg/kg	>= 3 - < 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
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	1384855-91-7 - 01-2119980666-22	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.
Kontakta läkare.
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.
- 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 : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.
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 medvetlös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

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.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
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 (CO₂)
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.

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.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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.
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- 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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
calcium carbonate	471-34-1	NGV (Respirabel fraktion)	2,5 mg/m ³	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	5 mg/m ³	SE AFS
Mica-group minerals ; Mica	12001-26-2	NGV (Respirabel fraktion)	2,5 mg/m ³	SE AFS
		NGV (inhalabel fraktion)	5 mg/m ³	SE AFS

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,7 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	6,66 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,16 mg/m ³
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,33 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,33 mg/kg bw/dag
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083 mg/cm ²

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	104,15 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,39 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	62,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,7 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
calcium carbonate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	6,36 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	1,06 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattensediment	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
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Sötvatten	0,024 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	100 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,084 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Anmärkning:Jämviktsmetod		
Havssediment	0,008 mg/kg torrsvikt (d.w.)	
Anmärkning:Jämviktsmetod		
Jord	0,003 mg/kg torrsvikt (d.w.)	
Anmärkning:Jämviktsmetod		
Oralt	0,028 mg/kg	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

	Sötvattensediment	0,294 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sötvattensediment	> 100 mg/kg
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	
	Jord	23 mg/kg
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ochrany očí/ tváře : Ögonsköljflaska med rent vatten
Tättslutande skyddsglasögon
Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd

Material : butylgummi

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)

Genombrottsid : > 8 h

Material : Nitrilgummi

Material : Neoprenhandskar

Genombrottsid : 10 - 480 min

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.

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

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: pasta
Färg	: beige
Lukt	: svag
Luktröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: ca. 6 - 7 (25 °C) Koncentration: 500 g/l
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: > 150 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp, sluten 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	: < 0,002 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	: 1,4 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: praktiskt taget olöslig (20 °C)
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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Viskositet
Viskositet, dynamisk : tixotrop

9.2 Annan information

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Akut toxicitet

Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Metod: Beräkningsmetod

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyilden)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.
- 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 oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 5 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- 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

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 163 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: ja
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2,068 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: Expertbedömning
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.
- Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1 100 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

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

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

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 (BPFDE):

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Irriterar huden.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation
GLP : ja

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

Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Hudirritation

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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 (BPFDE):

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Arter : Kanin
Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
GLP : ja

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

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ögonirritation

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

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 (BPFDE):

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg : Hud
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

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

1,4-bis(2,3-epoxiproxi)butan:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Koncentration: 10 - 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 1 - 100 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv
GLP: ja
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv
GLP: nej

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Somatisk
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 4 d
Dos: 187.5 - 750 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: oplanerad DNA-syntesanalys
Arter: Råtta
Celltyp: Leverceller
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som könscellsmutagen., Djurförsök visade inte några mutagena effekter.

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: Postitiva resultat erhöles i några in vitro-tester.

Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyliden)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
NOAEL : 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
NOEL : 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
NOEL : 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
NOAEL : 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
NOEL : 2 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Resultat : Negativ
Målorgan : Matsmältningsorgan

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : inandning (ånga)
Dos : 0, 12,8, 32 or 80 ppm
: 12,8 ppm
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

2,2'-((1-Metyletyriden)bis(4,1-fenylnoximetylen))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: NOEL: 540 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 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.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Hud
Dos: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 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: NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: > 540 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

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

Effekter på fortplantningen : 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: NOEL: 750
Allmän toxicitet F1: NOEL: 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.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0/30/100/300 mg/kg bw/day
Den enskilda behandlingens varaktighet: 17 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

Effekter på
fosterutvecklingen

: Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Inga teratogena effekter.

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

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

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 Weeks
Antal 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 Weeks
Antal 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 Weeks
Antal exponeringar : 3 d
Dos : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

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

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 200 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Antal exponeringar : daily
Dos : 25, 100, 200, 400 mg/kg
Metod : Subakut toxicitet

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 263 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 90 h
Antal exponeringar : daily
Dos : 0,30,100,300 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408
GLP : ja
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

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

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

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

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

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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
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 (BPFDE):

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.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxy)butan:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 24 mg/l

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: nej

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 75 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: nej

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 160 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 40 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
GLP: nej

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® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

Fisktoxicitet : LL50 (Cyprinus carpio (karp)): 13 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 18 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

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 nedbrytbart.
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 (BPFDE):

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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.

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 43 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

Testtyp: aerob
Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten)
Koncentration: 20 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 38 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301E
GLP: nej

bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <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
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

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol:

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 18 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

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

1,4-bis(2,3-epoxipropoxy)butan:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,269 (25 °C)
oktanol/vatten pH-värde: 6,7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

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

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 31
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

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

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 4460
Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 12,59
Metod: OECD:s riktlinjer för test 121

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

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 445

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.11.2022 SDB-nummer: 400001015909 Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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.
(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

	Klass	Sekundärfaror
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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

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).
REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII)	: Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 3

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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:

För personer som hanterar isocyanater eller epoxiföreningar krävs särskild utbildning
Personer exponerade för epoxyföreningar skall erbjudas läkarundersökning.

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 : Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar listade i den Canadensiska NDSL-listan.
- AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- NZIoC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen
- 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 : På eller i överensstämmelse med den aktiva delen av TSCA-inventeringen

Förteckningar

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

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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

H302	: Skadligt vid förtäring.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	: Skadligt vid inandning.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

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

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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.

ARALDITE® 2015-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.08.2018
1.5	11.11.2022	400001015909	Datum för det första utfärdandet: 07.04.2016

Tryckdatum 31.05.2023

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.