

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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

Handelsnamn : ARALDITE® 2014-3 A

Unik : DY3S-K0SJ-X00R-QKKD
Formuleringsidentifierare
(UFI)

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Epoxibeståndsdelar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV	GA Lindberg ChemTech AB
Adress	: Grippenlaan 18 3300 Tienen Belgien	Box 6044 SE-164 06 Kista, Sverige Tel. +46 20 732 000 sdb@galindberg.se
Telefon	: +41 61 299 20 41	
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.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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-Metyletylen)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEGE)
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane

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® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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-fenylenoximetylen))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 (BPFDE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether	28064-14-4 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane	14228-73-0 238-098-4 01-2120068066-56	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; 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

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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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 : 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

- Risker : Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.

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 (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 : Koloxider

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

förbränningsprodukter Fenoler
Svaveloxider

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.

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.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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 skölvatten 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.

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

Rekommenderad lagringstemperatur : 5 - 25 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

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

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-Metyletylden)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

ARALDITE® 2014-3 A

Version
1.0Revisionsdatum:
26.07.2024SDB-nummer:
400000015279Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
1,4-bis[(2,3- epoxypropoxy)methyl] cyclohexane	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,52 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	1 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,86 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 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
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	104,15 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,39 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	62,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,7 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
Barium Sulfate, Natural	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletylen)bis(4,1- fenylenoximetylen))bisoxiran	Miljö (-avsnitt)	
	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrvikt (d.w.)

ARALDITE® 2014-3 A

Version 1.0 Revisionsdatum: 26.07.2024 SDB-nummer: 400000015279 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane	Sötvatten	0,117 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,012 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,6 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,47 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,047 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,24 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Oralt	1 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	
	Sötvattensediment	0,294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg torrsvikt (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	
Barium Sulfate, Natural	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Ögonskydd/ ansiktsskydd	:	Ögonsköljflaska med rent vatten Tättslutande skyddsglasögon Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.
Handskydd		
Material	:	butylgummi
Genombrottstid	:	> 8 h
Material	:	Nitrilgummi
Genombrottstid	:	10 - 480 min
Material	:	Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)
Genombrottstid	:	> 8 h
Anmärkning	:	Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG.
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)

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

Fysikaliskt tillstånd	:	viskös vätska
Färg	:	beige
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Smältpunkt/frys punkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	:	> 200 °C
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Flampunkt	:	> 100 °C Metod: uppskattad, sluten kopp
Självantändningstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	:	ca. 7 (20 °C) Koncentration: 500 g/l
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	62 000 mPa,s (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.
Ångtryck	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	:	1,59 g/cm ³ (25 °C)
Relativ densitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ ångdensitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Partikelkaraktistika	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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 : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

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

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

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

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.

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 (BPFDEG):

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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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 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-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): 1 098 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425
GLP: ja
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, honor): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
GLP: ja
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Irriterar 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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Resultat : Irriterar huden.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Arter	: rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Bedömning	: Irriterar huden.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat	: Hudirritation
GLP	: ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetylen))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 (BPFDE):

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

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Arter	: Kanin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	: Irriterar ögonen.

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Arter	: Hornhinna hos nötkreatur
Bedömning	: Ingen ögonirritation
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 437
Resultat	: Ingen ögonirritation
GLP	: ja

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

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

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:**2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))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: Mutagenitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest) Resultat: Negativ
Genotoxicitet in vivo	: Testtyp: in vivo-analys Arter: Mus (hane)

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Dos: 3333, 10000 mg/kg
Resultat: Negativ

Testtyp: genmutationstest
Arter: 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 (BPFDEG):

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

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv

Koncentration: 0 - 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Resultat: Negativ

Celltyp: Somatisk

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Applikationssätt: Oralt
Dos: 0 - 5000 mg/kg
Resultat: Negativ

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: omvänd mutationsanalys
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: oplanerad DNA-syntesanalys
Testsystem: hepatocyter hos råtta
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 482
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: omvänd mutationsanalys
Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: genmutationstest
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane)
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0/375/750/1500 mg/kg bw/day
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Oralt
Dos: 187.5/375/750 mg/kg bw/day
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: kometanalys
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Leverceller

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Applikationssätt: Oralt
Dos: 150/300/600 mg/kg bw/day
Resultat: Negativ
GLP: ja

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Behandlingsfrekvens	: 7 dagar / vecka
NOEL	: 2 mg/kg bw/dag
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ
Målorgan	: Matsmältningsorgan

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

Arter	: Mus, hane
Applikationssätt	: Hud
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: .1 mg/kg
Behandlingsfrekvens	: 3 dagligen
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ

Arter	: Råtta, hona
Applikationssätt	: Hud
Exponeringstid	: 24 månad(er)
Dos	: 1 mg/kg
Behandlingsfrekvens	: 5 dagligen
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat	: Negativ

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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
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 (BPFDEG):

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.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 30 mg/kg kroppsvikt
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.

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: OECD:s riktlinjer för test 422
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 10/60/300 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Negativ
GLP: ja

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av 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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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

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

Arter : Råtta, hane och hona

NOAEL : 250 mg/kg

Applikationssätt : Förtäring

Exponeringstid : 13 Weeks

Antal exponeringar : 7 d

Metod : Subkronisk toxicitet

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

Arter : Mus, hane

NOAEL : 100 mg/kg

Applikationssätt : Hudkontakt

Exponeringstid : 13 Weeks

Antal exponeringar : 3 d

Metod : Subkronisk toxicitet

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Arter : Råtta, hane och hona

NOAEL : 300 mg/kg

Applikationssätt : Oralt

Antal exponeringar : daily

Dos : 10/60/300 mg/kg bw/day

Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

GLP : ja

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av 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

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

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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
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: Upplýsningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 1,5 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)): 1,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 9,4 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

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

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 10,1 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 16,3 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

- Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 36,6 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 25 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 : EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 10 264 mg/l
Exponeringstid: 18 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: DIN 38 412 Part 8
GLP: nej
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : Lägsta observerade effektkoncentration: > 11,7 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

Ekotoxikologisk bedömning

- Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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)

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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
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.

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: Avloppet (STP avloppsvatten)
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

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 111 mg/l
Resultat: Delvis bionedbrytbar.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Bionedbrytning: 16,6 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 34 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

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

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,242 (25 °C)
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-
oktanol/vatten : log Pow: 2,7 - 3,6
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

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

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 3,242 (25 °C)
pH-värde: 7,1
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

1,4-bis[(2,3-epoxypropoxy)methyl]cyclohexane:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: ca. 2,29 (30 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

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® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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

Phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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.
Avfallshandla som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

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

ADR : UN 3082

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet:
			26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

RID : UN 3082

IMDG : UN 3082

IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämningADR : 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(er) för transport**

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 FörpackningsgruppADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9
Tunnel-restrik-tionskod : (-)RID
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9IMDG
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 9
EmS Kod : F-A, S-FIATA (Frakt)
Packinstruktion (fraktflyg) : 964
Packningsinstruktioner (LQ) : Y964
Förpackningsgrupp : III

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

Etiketter : Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 964
(passagerarflyg)
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.

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 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringssläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att E2 MILJÖFARLIGHET

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår.

Andra föreskrifter:

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

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
AIIC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS	: Är ej 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), AIIC (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.

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

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

H302	: Skadligt vid förtäring.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
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 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

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

SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® 2014-3 A

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	26.07.2024	400000015279	Datum för det första utfärdandet: 26.07.2024

Tryckdatum 03.06.2025

AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR
AKTUELL ELLER KORREKT.