

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2013-1 RESIN

Unik : USR5-W0KM-800P-183N

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

Adress : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgien

Telefon : +41 61 299 20 41

Telefax : +41 61 299 20 40

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

DISTRIBUTÖR:
Biesterfeld Sweden AB
Box 6131
600 06 NORRKÖPING
SVERIGE
info@biesterfeld.se
+46 11 14 90 30
www.biesterfeld.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 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® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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 : 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:

Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEGE)
2,2'-((1-Metyletylen)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.09.2023 SDB-nummer: 400001009962 Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylloximetylen))bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 10 - < 20
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	68609-97-2 271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317	>= 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (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 : Koldioxid (CO₂)
Kolmonoxid
Koloxider
Halogenerade ämnen
Metalloxider

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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

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

Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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 : 2 - 40 °C

7.3 Specifik slutanvändning

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
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
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	13463-67-7	NGV (Totalt damm)	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-fenylnoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version
1.5Revisionsdatum:
11.09.2023SDB-nummer:
400001009962

Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021

Datum för det första utfärdandet:

27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter $\leq 10 \mu\text{m}$]	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	700 mg/kg bw/dag
barium sulfate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFGE)	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083 mg/cm2
	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
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,6 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	1 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.09.2023 SDB-nummer: 400001009962 Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
titandioxid; [i form av pulver som innehåller minst 1 % partiklar med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm]	Havsvatten	0,0184 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	1000 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvatten	0,184 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	100 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,193 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
barium sulfate	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFEDGE)	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version 1.5 Revisionsdatum: 11.09.2023 SDB-nummer: 400001009962 Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat	Sötvatten	0,106 mg/l
	Havsvatten	0,011 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,072 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Sötvattenssediment	307,16 mg/kg
	Havssediment	30,72 mg/kg
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sötvattenssediment	> 100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	23 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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 : 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. 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, kontakttid).

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 utblåsningsventilation 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® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	: pasta
Färg	: grå
Lukt	: svag
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: 6 (25 °C) Koncentration: 500 g/l
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: 180 °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	: < 0,001 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	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Viskositet	

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Viskositet, dynamisk : 380 000 - 720 000 mPa,s (25 °C)

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 : Ingen känd.

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

Beståndsdelar:

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

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

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): ca. 26,8 g/kg
Metod: Andra riktlinjer

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta): > 0,15 mg/l
Exponeringstid: 7 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Andra riktlinjer

Akut dermal toxicitet : (Kanin, hane): > 4 000 mg/kg, 4,5 ml/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

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

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

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.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 24 h
Metod : Akut dermal toxicitet
Resultat : Irriterar huden.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Beståndsdelar:****Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE):**

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

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

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

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

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

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

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.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Testtyp	:	Buehler Test
Exponeringsväg	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Metod	:	OPPTS 870.2600
Resultat	:	Kan ge allergi vid hudkontakt.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

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

2,2'-((1-Metyletyilden)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: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - omvänt mutationstest) Resultat: Negativ
Genotoxicitet in vivo	:	Testtyp: in vivo-analys Arter: Mus (hane) Celltyp: Germinalcell Applikationssätt: Oralt Dos: 3333, 10000 mg/kg Resultat: Negativ
		Testtyp: genmutationstest Arter: Råtta (hane) Celltyp: Somatisk

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Applikationssätt: Oralt
Dos: 50,250,500,1000 mg/kg bw/day
Metod: OECD:s riktlinjer för test 488
Resultat: Negativ

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 0,5 - 5.000 µg/mL
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Exponeringstid: 24 hr, 48 hr, and 72 hr
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

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

Arter : Råtta, hane
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 24 månad(er)
Dos : 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens : 7 dagar / vecka
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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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
 Resultat : Negativ
 Målorgan : Matsmältningsorgan

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:****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.

2,2'-((1-Metyletyliden)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

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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
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.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Hud
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 Weeks
Behandlingsfrekvens: 5 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 100 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 411

Effekter på
fosterutvecklingen

: Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Hud
Den enskilda behandlingens varaktighet: 6 h
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 40, 125, 375 milligram per kilo
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 375 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 375 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organototoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:****Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEG):**

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

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® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Arter	: Råtta, hane och hona
NOEL	: 1 mg/kg
LOAEL	: 10 mg/kg
Applikationssätt	: Hudkontakt
Exponeringstid	: 13 Weeks
Antal exponeringar	: 5 days/week for 13 weeks
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 411

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

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

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

Erfarenheter från exponering av människa

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

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	: EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 1,8 mg/l

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

alger/vattenväxter	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: halvstatistiskt 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.

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

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 2 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,8 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	: EC50 : 11 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: EPA-660/3-75-009 NOEC : 4,2 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: EPA-660/3-75-009
Toxicitet för mikroorganismer	: IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l Exponeringstid: 3 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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.

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Fisktoxicitet : LL50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 7,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : IC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 843,75 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

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

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.

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 %

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 100 mg/l
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 87 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

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

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

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

oxiran, mono[(C12-14-alkyloxi)metyl]derivat:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,77 (20 °C)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

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

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

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

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. Avfallshanteras som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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 F EPOXY RESIN, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
RID	:	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (BISPHENOL F EPOXY RESIN, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISPHENOL F EPOXY RESIN, BISPHENOL A EPOXY RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (BISPHENOL F EPOXY RESIN, BISPHENOL A 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-restriktionskod	: (-)
RID	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
IMDG	
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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 75, 3

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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

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

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : 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 : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Anmälda. Tillåtet att importeras / tillverkas endast av anmälarna. Kontakta din Huntsmans försäljningsrepresentant för mer information.

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : På eller i överensstämmelse med den aktiva delen av TSCA-inventeringen

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

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

Fullständig text på andra förkortningar

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

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.

ARALDITE® 2013-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 08.10.2021
1.5	11.09.2023	400001009962	Datum för det första utfärdandet: 27.05.2016

Tryckdatum 13.12.2023

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.