

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 RESIN

Unik : UWE2-J0Q1-A00T-K90C
Formuleringsidentifierare
(UFI)**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller : Lim
blandningen**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag	: Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adress	: Grijsenlaan 18 3300 Tienen 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 : 112 Ask for Poison Information
nödsituationer
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.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran
Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100

2.3 Andra faror

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

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

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr.	Klassificering	Koncent
--------------	---------	----------------	---------

ARALDITE® 2011 RESIN

Version 1.4 Revisionsdatum: 25.09.2025 SDB-nummer: 400001015903 Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
 Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

	EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer		ration (% w/w)
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %	≥ 70 - < 90
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 2,5 - < 10
bisphenol A - epoxy resins, number average MW >700 - <1100	25068-38-6 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	≥ 1 - < 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

- 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 förbränningsprodukter : Koloxider
Fenoler

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.

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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 hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
bis(2-ethylhexyl) adipate	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	17,8 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	25,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,4 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	13 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,7 mg/kg bw/dag

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet:
1.4	25.09.2025	400001015903	27.09.2021
			Datum för det första utfärdandet:
			23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyilden)bis(4,1-fenyleneoxymetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
bis(2-ethylhexyl) adipate	Jord	0,865 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Reaction mass of 2,2'-[methylenbis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenbis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	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.)

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	

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 : 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 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)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Form : pasta

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Färg	: genomskinlig
Lukt	: svag
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt/frys punkt	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	: > 200 °C
Brandfarlighet	: 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	: 210 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp 260 °C Metod: Cleveland, öppen kopp
Självantändningstemperatur	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	: > 200 °C
pH-värde	: ca. 6 (20 °C) Koncentration: 500 g/l
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 30 000 - 50 000 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	: < 0,001 hPa (20 °C)
Densitet	: 1,15 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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Blandbarhet med vatten	:	icke blandbar
Molekylvikt	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

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.

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

Akut 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

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

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

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Irriterar huden.

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

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

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

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

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

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg : Hud
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

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

Testtyp : Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)
Exponeringsväg : Hud
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

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

Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: lymfoma celler hos mus

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

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

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

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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
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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

Arter : Råtta, hane och hona
 Applikationssätt : Oralt
 Exponeringstid : 24 månad(er)
 Dos : 15 mg/kg
 Behandlingsfrekvens : 7 dagligen
 Metod : OECD:s riktlinjer för test 453
 Resultat : Negativ

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:**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
 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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
 Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 30 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOEL: 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: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOEL: 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: NOEL: 180 mg/kg kroppsvikt
 Fosterskadande effekter: NOEL: > 540 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
 Resultat: Inga teratogena effekter.

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

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: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
 Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
 Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.
 GLP: ja
 Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på
fosterutvecklingen

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

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

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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
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® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

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

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

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

11.2 Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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-Metyletyilden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 2 mg/l
Exponeringstid:	96 h

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

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

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

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

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

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

Ekotoxikologisk bedömning

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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.

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

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

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

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran:**

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

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

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

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

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoximetylen))bisoxiran:**

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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

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

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

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

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

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

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

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

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.
Avfallshandtera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

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

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

14.2 Officiell transportbenämning

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

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

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

(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 Förpackningsgrupp

ADR

Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel-restrik-tionskod	: (-)

RID

Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9

IMDG

Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg)	: 964
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Miscellaneous

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg)	: 964
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

RID

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

IMDG

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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 3

Nummer på lista 75: 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 ingår.	E2	MILJÖFARLIGHET
--	----	----------------

Andra föreskrifter:

AFS 2023:10 - Risker i arbetsmiljön, 8 Kap 4-12 §§.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

ARALDITE® 2011 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.4	25.09.2025	400001015903	Datum för det första utfärdandet: 23.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

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

Fullständig text på andra förkortningar

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

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

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

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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

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

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

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

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

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