

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 GB 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)BVBA
Adress : Everslaan 45
3078 Everberg
Belgien
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
E-postadress för person som : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com
är ansvarig för SDS

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 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Varning

Faroangivelser

:

H315
H317
H319
H411

Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarlig ögonirritation.
Giftigt för vattenlevande organismer med
långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P261
P264
P273
P280

Undvik att inandas dimma och ångor.
Tvätta huden grundligt efter användning.
Undvik utsläpp till miljön.
Använd skyddshandskar/ ögonskydd/
ansiktsskydd.

Åtgärder:

P333 + P313
P391

Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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

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

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. EG-nr. INDEX-nr	Klassificering	Koncentration (% w/w)

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

	Registreringsnummer		
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 ≥ 5 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 5 %	≥ 70 - < 90
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	≥ 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.
- 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.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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 : Koloxider
Halogenerade ämnen
Koldioxid (CO₂)
Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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.

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

behållare.

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

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bis oxiran	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
Formaldehyd, oligomera	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	13 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	1,7 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)				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
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4 mg/m3

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattenssediment	0,341 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,065 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Reningsverk	10 mg/l
	Sekundär förgiftning	11 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate	Jord	0,865 mg/kg torrsvikt (d.w.)
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)	Sötvatten	0,003 mg/l
Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jämviktsmetod	

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottstid : > 8 h

Material : Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material : Nitrilgummi
Genombrottstid : 10 - 480 min

Material : Neoprenhandskar

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

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

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 : pasta
Färg : genomskinlig
Lukt : svag
Lukttröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

pH-värde	: ca. 6 (20 °C) Koncentration: 500 g/l
Smältpunkt/frys punkt	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: 210 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp 260 °C Metod: Cleveland, öppen kopp
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Ångtryck	: < 0,001 hPa (20 °C)
Relativ ångdensitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	: 1,15 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: praktiskt taget olöslig (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Självantändningstemperatur	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	: > 200 °C
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 30 000 - 50 000 mPa,s (25 °C)

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Oxiderande egenskaper	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Förbränningshastighet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Avdunsningshastighet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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 materialMaterial som skall undvikas : Starka syror
Starka baser
Starkt oxiderande ämnen**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid
kolmonoxid
Halogenated compounds**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008****Akut toxicitet****Beståndsdelar:**

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut inhalationstoxicitet : Ingen tillgänglig data

Beståndsdelar:

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

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

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

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

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

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

Arter: Kanin

Bedömning: Irriterar ögonen.

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterar ögonen.

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

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

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

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

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

Testtyp: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

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

Testtyp: Analys av lokal lymfkörtel (LLNA)

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

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

Exponeringsväg: Hud

Arter: Marsvin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Bedömning: Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

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

Genotoxicitet in vitro

: Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Testsystem: lymfoma celler hos mus

Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering

Resultat: positiv

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

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

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

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

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

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

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

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

Beståndsdelar:

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

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

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

Genotoxicitet in vivo

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

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

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

Genotoxicitet in vivo

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

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

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning

: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

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

Arter: Råtta, hane

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Mus, hane

Applikationssätt: Hud

Exponeringstid: 24 månad(er)

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

Behandlingsfrekvens: 3 dagar / vecka

Ingen observerad påverkansnivå: 0,1 mg/kg kroppsvikt

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat: Negativ
Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Hud
Exponeringstid: 24 månad(er)
Dos: 0.1, 100, 1000 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens: 5 dagar / vecka
Ingen observerad påverkansnivå: 100 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat: Negativ

Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 24 månad(er)
Dos: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Ingen observerad skadlig effektnivå: 100 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat: Negativ
Målorgan: Matsmältningsorgan

Arter: Råtta, honor
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 24 månad(er)
Dos: 0, 2, 15, or 100 mg/kg bw/day
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Ingen observerad påverkansnivå: 2 mg/kg bw/dag
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453
Resultat: Negativ
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

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

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

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

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

Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 mg/kg/
Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
Allmän toxicitet föräldrar: Ingen observerad påverkansnivå:
750
Allmän toxicitet F1: Ingen observerad påverkansnivå: 750
mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F2: NOAEL: 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga
embryonala utvecklingen har konstaterats.
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från
liknande ämnen.

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

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

Beståndsdelar:

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

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

Testtyp: Prenatal

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

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

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

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

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

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

Reproduktionstoxicitet - : Ingen tillgänglig data
Bedömning

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Specifik organototoxicitet - upprepade exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepade dosering**Beståndsdelar:**

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

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: oralt (sondmatning)

Exponeringstid: 14 WeeksAntal exponeringar: 7 d

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: ≥ 10 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 5 d

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 411

Arter: Mus, hane

NOAEL: 100 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 3 d

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 411

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

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 250 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subkronisk toxicitet

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

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 14 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subkronisk toxicitet

Arter: Råtta, hane och hona

NOEL: 10 mg/kg

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 5 d

Metod: Subkronisk toxicitet

Toxicitet vid upprepade dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Erfarenheter från exponering av människa

Allmänna uppgifter: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hudkontakt: Ingen tillgänglig data

Ögonkontakt: Ingen tillgänglig data

Förtäring: Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Förtäring: Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

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

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (aktivt slam): > 100 mg/l
Exponeringstid: 3 h

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

	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 (regnbågslax)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: statistiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
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-fenyleneoximetylen))bisoxiran:

Bionedbrytbarhet	: Testtyp: aerob Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat Koncentration: 20 mg/l Resultat: Icke lätt nedbrytbart. Bionedbrytning: 5 % Exponeringstid: 28 d Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
Stabilitet i vatten	: Halveringstid för nedbrytning (DT50): 4,83 d (25 °C) pH-värde: 4 Metod: OECD:s riktlinjer för test 111 Anmärkning: Sötvatten Halveringstid för nedbrytning (DT50): 7,1 d (25 °C) pH-värde: 9 Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Anmärkning: Sötvatten

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

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

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

Bisphenol A - epoxy resins, number average MW >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-fenylloximetylen))bisoxiran:

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

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

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

Bioackumulering : Arter: Fisk

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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-fenylnoximetylen))bisoxiran:

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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

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

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.

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

14.3 Faroklass för transport

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	:	
Förpackningsgrupp	:	III

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

Klassificeringskod : M6
Farlighetsnummer : 90
Etiketter : 9
Tunnel-restriktionskod : (-)

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

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

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

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

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

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

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

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

NZIOc : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen

Förteckningar

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

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

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

Fullständig text på andra förkortningar

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

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

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

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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

ARALDITE® 2011 GB RESIN

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

Tryckdatum 21.08.2025

TILLGÄNGLIGA DATABLAD FÖR HUNTSMANS PRODUKTER. DATABLAD FRÅN EJ
AUKTORISERADE KÄLLOR KAN INNEHÅLLA INFORMATION SOM INTE LÄNGRE ÄR
AKTUELL ELLER KORREKT.