

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Unik : YDV4-F0DY-J00T-1C72  
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Lim

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV  
Adress : Everslaan 45  
3078 Everberg  
Belgien  
Telefon : +41 61 299 20 41  
Telefax : +41 61 299 20 40

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

E-postadress för person : Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com  
som är ansvarig för SDS

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : 112 Ask for Poison Information  
EUROPE: +32 35 75 1234  
France ORFILA: +33(0)145425959  
ASIA: +65 6336-6011  
China: +86 20 39377888  
+86 532 83889090  
India: + 91 22 42 87 5333  
Australia: 1800 786 152  
New Zealand: 0800 767 437  
USA: +1 800-424-9300

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Akut toxicitet, Kategori 4      H332: Skadligt vid inandning.

Irriterande på huden, Kategori 2      H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1      H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser :

H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

#### Förebyggande:

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

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

#### Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2,2'-((1-Metyletylden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran  
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan

### 2.3 Andra faror

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

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

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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

**Farliga komponenter**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  särskilda koncentrationsgränser Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 >= 5 %	>= 50 - < 70
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	2425-79-8 219-371-7 603-072-00-7 01-2119494060-45	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Uppskattad akut toxicitet  Akut dermal toxicitet: 1 100 mg/kg	>= 30 - < 50

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.  
Kontakta läkare.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Behandla symptomatiskt.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder  
Om det finns risk för exponering, se avsnitt 8 beträffande

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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 : Sök läkare efter betydande exponering.  
Vid inandning, ut i friska luften.  
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.  
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
För omedelbart patienten till sjukhus.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Skadligt vid inandning.

### 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 (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### 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

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Säkerställ god ventilation.  
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.

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### 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.  
Undvik att aerosol bildas.  
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.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
För att förhindra spill under hantering ha flaskan på en metallbricka.  
Hantera sköljvatten enligt lokala och nationella bestämmelser.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Normala åtgärder för förebyggande brandskydd.
- Åtgärder beträffande hygien : Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.
- Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.
- Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

#### 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

**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))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,7 mg/m <sup>3</sup>
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	6,66 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,16 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,33 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,33 mg/kg bw/dag

**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
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Sötvatten	0,024 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	100 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,084 mg/kg torrsvikt (d.w.)

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,008 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Jord	0,003 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning: Jämviktsmetod	
	Oralt	0,028 mg/kg

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Personlig skyddsutrustning**

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

**Handskydd**

Material : butylgummi  
Genombrottsid : > 8 h

Material : Nitrilgummi  
Genombrottsid : 10 - 480 min

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)  
Genombrottsid : > 8 h

Anmärkning : De valda skyddshandskarna måste tillgodose kraven i Europaparlamentets och Rådets förordning (EG) 2016/425 och i standarden EN 374 som härrör från EU-direktiv 89/686/EEG. Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.  
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 : Vid ångbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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

Färg : klar, ljusblå

Lukt : svag

Lukttröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Smältpunkt/frys punkt : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Kokpunkt : > 200 °C

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Flampunkt : 140 °C  
Metod: Pensky-Martens, sluten kopp

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

pH-värde : ca. 7 (20 °C)  
Koncentration: 500 g/l

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 150 mPa,s (25 °C)

Löslighet  
Löslighet i vatten : praktiskt taget olöslig (20 °C)

Löslighet i andra  
lösningsmedel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Ångtryck : < 0,0001 hPa (20 °C)

Densitet : 1,12 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Partikelkaraktistika : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

### 9.2 Annan information

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid  
kolmonoxid  
Halogenated compounds

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

#### Akut toxicitet

Skadligt vid inandning.

#### Produkt:

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

- Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Ämnet/blandningen är inte giftigt vid inandning enligt definitionen i farligt gods.  
  
Uppskattad akut toxicitet: 3,35 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod
- Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

**Beståndsdelar:**

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

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 420  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet  
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

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

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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

**Frätande/irriterande på huden**

Irriterar huden.

**Beståndsdelar:**

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

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

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

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

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Beståndsdelar:**

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

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

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

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

**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-fenylloximetylen))bisoxiran:**

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

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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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

Bedömning : Skadligt vid inandning.

**Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Beståndsdelar:**

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

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Testsystem: lymfoma celler hos mus  
Metabolisk aktivering: utan metabolisk aktivering  
Resultat: positiv

Testtyp: omvänd mutationsanalys  
Testsystem: Salmonella typhimurium  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: 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

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

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

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster  
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: positiv  
GLP: nej  
Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

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

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

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

**Cancerogenitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

**Beståndsdelar:**

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

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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

Arter : Mus, hane  
Applikationssätt : Hud  
Exponeringstid : 24 månad(er)  
Dos : 0, 0.1, 10, 100 mg/kg bw/day  
Behandlingsfrekvens : 3 dagar / vecka  
NOEL : 0,1 mg/kg kroppsvikt  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 453  
Resultat : Negativ  
Målorgan : Matsmältningsorgan

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

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

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

**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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

Symptom: Inga biverkningar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416  
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på  
fosterutvecklingen

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

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

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

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

Effekter på  
fosterutvecklingen

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

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### Specifik organotoxicitet - 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

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

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

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

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### 11.2 Information om andra faror

#### Hormonstörande egenskaper

##### Produkt:

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

#### Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

#### Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

#### Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

#### Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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.

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

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 24 mg/l  
Ändpunkt: dödlighet  
Exponeringstid: 96 h  
Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: nej  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
GLP: nej

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

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

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

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

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

Testtyp: statistiskt test  
Analytisk övervakning: nej  
Test-ämne: Sötvatten  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209  
GLP: nej

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

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

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

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

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

### 12.4 Rörlighet i jord

#### Beståndsdelar:

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

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445  
miljön

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

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

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

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.  
Töm inte avfall i avloppet.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.

### 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)
- RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
- IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,  
N.O.S.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)
- IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(BISPHENOL A EPOXY RESIN)

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

- ADR
- Förpackningsgrupp : III
- Klassificeringskod : M6

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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**

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® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version 1.5      Revisionsdatum: 06.10.2023      SDB-nummer: 400001009042      Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023  
Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

- REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt
- REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro.
- REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 75, 3

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

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.      E2      MILJÖFARLIGHET

**Andra föreskrifter:**

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

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

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

**Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:**

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

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

## ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

TSCA : Produkt innehåller ämne(n) som inte är aktiva på TSCA-förteckningen.

### Förteckningar

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

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

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

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering

### Ytterligare information

#### Blandningens klassificering:

Acute Tox. 4	H332
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

#### Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
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.

**ARALDITE® 2020 RESIN(E)/HARZ**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 03.10.2023
1.5	06.10.2023	400001009042	Datum för det första utfärdandet: 06.04.2018

Tryckdatum 06.02.2024

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.