

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2047-1 RESIN

Unik : 8925-D01C-P00X-PWEH
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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 2 H225: Mycket brandfarlig vätska och ånga.

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

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.
P370 + P378 Vid brand: Släck med torr sand, pulver eller alkoholresistent skum.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

metylmetakrylat
metakrylsyra
Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat
N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin

Tilläggsmärkning

EUH204 Innehåller isocyanater. Kan orsaka en allergisk reaktion.

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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

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 Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
metylmetakrylat	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)	>= 30 - < 50
Isobornylmetakrylat	7534-94-3 231-403-1 607-134-00-4 01-2119886505-27	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) Aquatic Chronic 3; H412 särskilda koncentrationsgränser STOT SE 3; H335 >= 10 %	>= 2,5 - < 10
metakrylsyra	79-41-4 201-204-4 607-088-00-5 01-2119463884-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan) särskilda koncentrationsgränser STOT SE 3; H335 >= 1 % Skin Corr. 1A; H314 >= 10 % Skin Irrit. 2; H315 1 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 3 % Eye Irrit. 2A; H319	>= 1 - < 3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

		1 - < 3 %	
Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat	52628-03-2 258-053-2 01-2119980575-25	Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 3
N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin	3077-12-1 221-359-1 01-2120791684-40	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
N,N-dimetylanilin	121-69-7 204-493-5 612-016-00-0	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 (mjälte) Aquatic Chronic 2; H411	>= 0,25 - < 1
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 10 - < 20

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

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 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 : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

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 medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

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

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

Särskilda släckningsmetoder : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.
På grund av säkerhetsskäl i händelse av brand skall behållare

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

lagras åtskilda i slutna utrymmen.
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.
Säkerställ god ventilation.
Avlägsna alla antändningskällor.
Evakuera personal till säkra platser.
Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.

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 : Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13).

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.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.
Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.
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 : Spreja inte mot öppen låga eller glödande material. Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor.

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 : Rökning förbjuden. 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. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.

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

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 8 °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

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
metylmetakrylat	80-62-6	TWA	50 ppm	2009/161/EU
Ytterligare information	Indikativa			
		STEL	100 ppm	2009/161/EU
Ytterligare information	Indikativa			

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

		NGV	50 ppm 200 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande.			
		KGV	100 ppm 400 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande.			
talk (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)	14807-96-6	NGV (Totalt damm)	2 mg/m ³	SE AFS
		NGV (Respirabel fraktion)	1 mg/m ³	SE AFS
		TWA (Respirabelt damm)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Ytterligare information	Carcinogener eller mutagena ämnen			
metakrylsyra	79-41-4	NGV	20 ppm 70 mg/m ³	SE AFS
		KGV	30 ppm 100 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas			
N,N-dimetylanilin	121-69-7	KGV	2 ppm 10 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		NGV	1 ppm 5 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Hydroxyetylmetakrylat, fosfaterat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	7,04 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	1 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,74 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
Isobornylmetakrylat	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	1,04 mg/kg
	Användning av konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,625 mg/kg
metakrylsyra	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,6 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	88 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	4,25 mg/kg bw/dag

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6,3 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	6,55 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	2,55 mg/kg bw/dag
N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,29 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,47 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,58 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,17 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,16 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
Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat	Sötvatten	0,068 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,007 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,546 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,481 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,048 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
metakrylsyra	Jord	0,056 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Sötvatten	0,82 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,82 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,82 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
N,N-dimetylanilin	Jord	1,2 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Sötvatten	0,023 mg/l
	Havsvatten	0,002 mg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,023 mg/l
	Reningsverk	5,948 mg/l
	Sötvattensediment	4,942 mg/kg
Havssediment	4,942 mg/kg	
Jord	1,906 mg/kg	

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin	Sötvatten	0,026 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,121 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,012 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,009 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	

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 : Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 10 - 480 min

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.

Andningskydd : O B S ! Denna produkt innehåller kvarts som är klassificerat som cancerframkallande för människor av IARC (grupp 1 ämne) och som kan orsaka silikos och lungcancer vid exponering för respirabelt damm. Det är därför viktigt att ta speciell hänsyn för att undvika exponering via inandning under mekanisk bearbetning av härdat material (som t ex malning, blästring, sågning).

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	pasta
Färg	:	grå
Lukt	:	esterliknande
Luktröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	:	Inte tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	:	> 100 °C Metod: uppskattad
Flampunkt	:	10 °C Metod: sluten kopp
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	12,5 %(V) Metod: uppskattad
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	2,1 %(V) Metod: uppskattad
Ångtryck	:	< 38 hPa (20 °C) Metod: uppskattad
Relativ ångdensitet	:	ca. 1 (20 °C)
Relativ densitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	:	1,3 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	något lösli g Metod: uppskattad
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Självantändningstemperatur	:	430 °C
Sönderfallstemperatur	:	> 200 °C

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 55 000 - 80 000 mPa,s (23 °C)

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Värme, flammor och gnistor.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid
kolmonoxid

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

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

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Beräkningsmetod

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 7 900 - 9 400 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): 29,8 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.2.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane): > 5 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Isobornylmetakrylat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 3 160 mg/kg
Metod: Ingen information tillgänglig.
GLP: nej
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

metakrylsyra:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 1 320 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): 7,1 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403
GLP: ja
Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 500 - 1 000 mg/kg
GLP: nej
Bedömning: Komponent/blandningen är giftig efter enstaka kontakt med huden.

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 425
GLP: ja
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 959 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

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

N,N-dimetylanilin:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 951 mg/kg
Test-ämne: Ingen tillgänglig data
GLP: Ingen information tillgänglig.

LDLo (Människor): 50 mg/kg
Test-ämne: Ingen tillgänglig data
GLP: Ingen information tillgänglig.

Akut inhalationstoxicitet : LCLo (Råtta): 250 mg/m³
Exponeringstid: 4 h
Metod: Andra riktlinjer
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 1 692 mg/kg
Metod: se användardefinierad fri text

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Arter : Kanin
Metod : OPPTS 870.2500
Resultat : Hudirritation

Isobornylmetakrylat:

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

metakrylsyra:

Arter : Kanin
Bedömning : Starkt frätande.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Extremt frätande och förstörande på vävnad.
GLP : ja

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Arter : Människa

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Metod : OECD:s riktlinjer för test 431
Resultat : Starkt frätande.
GLP : ja

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Starkt frätande.
GLP : ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Arter : Kanin
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : Andra riktlinjer
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : nej

N,N-dimetylanilin:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Ingen hudirritation
GLP : ja

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

Isobornylmetakrylat:

Arter : Kanin
Metod : Draize-test
Resultat : Ingen ögonirritation

metakrylsyra:

Arter : Kanin
Bedömning : Risk för allvarliga ögonskador.
Metod : Draize-test
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen
GLP : nej

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Resultat : Frätande

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

N,N-dimetylanilin:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 24 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

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

Isobornylmetakrylat:

Testtyp : Maximeringstest
Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
GLP : ja

Bedömning : Svag hudirritation

metakrylsyra:

Testtyp : Buehler Test
Exponeringsväg : Hud
Arter : Marsvin
Bedömning : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat : Förorsakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Testtyp : LLNA (Local Lymph Node Assay)
Arter : Mus
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat : Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.
GLP : ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

N,N-dimetylanilin:

Arter : Människor
Bedömning : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Metod : se användardefinierad fri text
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: mikrobiellt mutagenestest (Ames test)
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Isobornylmetakrylat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Fibroblaster hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Mänskliga lymfocyter
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
GLP: ja

metakrylsyra:

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

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: in vivo-analys
Arter: Råtta (hane)
Celltyp: Somatisk

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Applikationssätt: Inandning
Exponeringstid: 2 h
Dos: 0.4, 1.6, 2.8 and 4 mg/L
Metod: OECD:s riktlinjer för test 475
Resultat: Ej klassificerad p g a av ofullständiga data.
GLP: nej

Testtyp: dominant dödlighetstest
Arter: Mus (hane)
Applikationssätt: Inandning
Exponeringstid: 6 h
Dos: 0.405, 4.05 and 36.45 mg/L
Metod: OECD:s riktlinjer för test 478
Resultat: Negativ
GLP: nej

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Mänskliga lymfocyter
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ
GLP: ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

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

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Mänskliga lymfocyter
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

liknande ämnen.

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

N,N-dimetylanilin:

Genotoxicitet in vitro

: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: positiv

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 3, 10, 33, 100, 333, 1000 µg/P
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0.0025, 0.005, 0.025, 0.05 mg/p
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0 - 1000 µg/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Arter	:	Råtta, hane och hona
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	2 År
Dos	:	6, 60, 2000 ppm
Behandlingsfrekvens	:	once dagligen
NOAEL	:	90,3 mg/kg bw/dag
Resultat	:	Negativ

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

metakrylsyra:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 102 weeks
Behandlingsfrekvens : 5 dagar / vecka
NOAEL : $\geq 2,05$ mg/kg kroppsvikt
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451

Arter : Mus, hane och hona
Applikationssätt : inandning (ånga)
Exponeringstid : 102 weeks
Dos : ca. 2.05 and 4.1 mg/L
Behandlingsfrekvens : 5 dagar / vecka
LOAEL : ca. 2,05 mg/l
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451

N,N-dimetylanilin:

Arter : Råtta, hane och hona
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 2 years
Dos : 0, 3, or 30 mg/kg/day
Behandlingsfrekvens : 5 day per week
NOAEL : 3 - 30 mg/kg kroppsvikt
Metod : OECD, Annan
Resultat : positiv

Arter : Råtta, hane
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 2 years
Metod : OECD, Annan
Resultat : positiv

Arter : Råtta, hona
Exponeringstid : 2 years
Resultat : Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Begränsade belegg för carcinogenitet vid djurstudier

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta
Applikationssätt: Inandning
Dos: 99, 304, 1178 ppm
Teratogenitet: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Embryofetal toxicitet.: NOAEC F1: 8 300 mg/m³
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Isobornylmetakrylat:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0 , 25, 100, 500 mg/
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 25 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 500 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421
GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 25, 100, 500 mg/
Behandlingsfrekvens: 7 dagar
Fosterskadande effekter: NOAEL: > 500 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421
GLP: ja

metakrylsyra:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 50, 150, 450 mg/kg/day
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL F1: 400 mg/kg kroppsvikt
Symptom: viktminskning
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Inandning
Dos: 0, 50, 100, 200 or 300 ppm
Den enskilda behandlingens varaktighet: 14 d
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 200 ppm
Fosterskadande effekter: NOAEL: >= 300 ppm
Embryofetal toxicitet.: NOAEC F1: 300 ppm
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Testtyp: Prenatal
Arter: Kanin, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 50, 150, 450 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 23 d
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL F1: 450 mg/kg kroppsvikt
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta, honor
Applikationssätt: Oralt
Dos: 100/300/1000 mg/kg bw/day
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOEL: 1 000 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
GLP: ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Prenatal
Arter: Råtta, honor
Applikationssätt: Oralt
Dos: 60/200/600 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 15 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 200 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: >= 600 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

N,N-dimetylanilin:

Effekter på fortplantningen : Arter: Mus, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 2920 mg/kg
Metod: Informationen saknas.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Mus
Applikationssätt: Oralt
Behandlingsfrekvens: 7 - 13 dagar
Fosterskadande effekter: NOAEL: 365 mg/kg kroppsvikt
Metod: Andra riktlinjer
Resultat: Inga biverkningar.

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Luftvägar
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

metakrylsyra:

Exponeringsväg : Inandning
Målorgan : Luftvägar
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, enkel exponering, kategori 3 med andningsvägsirritation.

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

N,N-dimetylanilin:

Målorgan : mjälte
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 124,1 mg/kg
Applikationssätt : oralt (dricksvatten)
Exponeringstid : 2 years
Antal exponeringar : daily
Dos : 6, 60, 2000 ppm

Isobornylmetakrylat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 25 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Antal exponeringar : 7 days a week
Dos : 0, 25, 100, 500 mg/k
Metod : Subkronisk toxicitet
GLP : ja
Målorgan : Njure, Lever

metakrylsyra:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEC : 352 - 1232 mg/m³
Applikationssätt : inandning (ånga)
Testatmosfär : ånga
Exponeringstid : 90 d
Antal exponeringar : 6 h
Dos : 70/352/1232 mg/m³
Påföljande observationsperiod : 5 days/week
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413
GLP : ja

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 28 d
Antal exponeringar : 7 days/week
Dos : 0, 100, 300, or 1000 MKD
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407
GLP : ja

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Målorgan : Njure, Magsäck

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Antal exponeringar : daily
Dos : 100/300/600/1000 mg/kg bw/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407
GLP : ja
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

N,N-dimetylanilin:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 31,3 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 14 days
Antal exponeringar : 5 days/week
Dos : 93.75, 187.5, 375, 750 or 1500
Metod : Ingen information tillgänglig.

Arter : Råtta
LOEC : 0,3 mg/m³
Applikationssätt : Inandning
Exponeringstid : 24 hr/day for 100 days
Dos : 0.3 mg/m³
Metod : Subkronisk toxicitet

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Erfarenheter från exponering av människor

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Ytterligare information

Produkt:

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Fisktoxicitet	:	LC50 : 191 mg/l Exponeringstid: 96 h LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): > 79 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: genomflödestest Metod: EPA OPPTS 850.1400
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 : 69 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 : > 110 mg/l Exponeringstid: 72 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)	:	NOEC: 37 mg/l Exponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (vattenloppa) Testtyp: genomflödestest Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Isobornylmetakrylat:

Fisktoxicitet	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,79 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,57 mg/l Exponeringstid: 48 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 2,66 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 201 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och	:	NOEC: 0,233 mg/l

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

metakrylsyra:

Fisktoxicitet

: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 85 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA OTS 797.1400
GLP: ja
Anmärkning: Giftigt för vattenlevande organismer.

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 130 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: genomflödestest
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA OTS 797.1300
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter

: ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 45 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 8,2 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer

: EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 270 mg/l
Exponeringstid: 16,5 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: DIN 38 412 Part 8
GLP: ja

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)

: NOEC: 10 mg/l
Exponeringstid: 35 d
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)
Testtyp: genomflödestest

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 53 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: genomflödestest
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 112 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 68 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): > 120 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): > 30 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): > 100 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

- GLP: ja
Anmärkning: Baserat på data från liknande material
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 48 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
Anmärkning: Baserat på data från liknande material
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
Anmärkning: Baserat på data från liknande material
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.
- N,N-dimetylanilin:**
- Fisktoxicitet : EL50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 78,2 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: genomflödestest
Metod: se användardefinierad fri text
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,4 - 8,1 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: se användardefinierad fri text

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Anmärkning: Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Toxicitet för alger/vattenväxter : Lägsta observerade effektkoncentration (Chlorella pyrenoidosa (alg)): 22 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: se användardefinierad fri text

Toxicitet för mikroorganismer : LC50 (Övrigt): 110 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthastighet
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: se användardefinierad fri text

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : LC0: 34 - 101 mg/l
Exponeringstid: 6 d
Arter: Cyprinus carpio (karp)
Testtyp: statistiskt test
Metod: se användardefinierad fri text

Toxicitet för markorganismer : LC50: 0,2428 mg/cm²
Exponeringstid: 48 h
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: se användardefinierad fri text

LC50: 0,1366 mg/cm²
Exponeringstid: 48 h
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: se användardefinierad fri text

Växttoxicitet : EC50: 19,97 mg/l
Ändpunkt: Tillväxthämning
Försökstid: 72 d
Arter: Lactuca sativa (sallat)
Metod: se användardefinierad fri text

57,621 mg/l
Försökstid: 72 d
Arter: Lactuca sativa (sallat)
Metod: se användardefinierad fri text

talk (Mg₃H₂(SiO₃)₄):

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 24 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: > 60 %
Exponeringstid: 28 d

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Isobornylmetakrylat:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310
GLP: ja

metakrylsyra:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 3 mg/l
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 86 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
GLP: ja

Hydroxyetyl metakrylat, fosfaterat:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 54,6 mg/l
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 91,8 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 18 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 1,5 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 B
GLP: ja
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

N,N-dimetylanilin:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Metod: Andra riktlinjer

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

metylmetakrylat:

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,38

metakrylsyra:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 0,93 (22 °C)
pH-värde: 2,2

N,N-Bis(2-hydroxyetyl)-p-toluidin:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 2 (35 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

N,N-dimetylanilin:

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 16
Metod: se användardefinierad fri text

12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

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.
Farligt för vattenlevande organismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.
Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser.
Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshantera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 1133
RID : UN 1133
IMDG : UN 1133
IATA : UN 1133

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : LIM
RID : LIM
IMDG : ADHESIVES
IATA : Adhesives

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 3	
RID	: 3	
IMDG	: 3	
IATA	: 3	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1
Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3
Tunnel-restrik-tionskod : (D/E)

RID
Förpackningsgrupp : II
Klassificeringskod : F1

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

Farlighetsnummer : 33
Etiketter : 3

IMDG

Förpackningsgrupp : II
Etiketter : 3
EmS Kod : F-E, S-D

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 364
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Flammable Liquids

IATA (Passagerare)

Packinstruktion : 353
(passagerarflyg)
Packningsinstruktioner (LQ) : Y341
Förpackningsgrupp : II
Etiketter : Flammable Liquids

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : nej

RID

Miljöfarlig : nej

IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

REACH - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas: Nummer på lista 75, 3

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

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

Seveso II - Europaparlamentets och rådets direktiv 2003/105/EG om ändring av rådets direktiv 96/82/EG om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår 7b Mycket brandfarligt

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen. P5c BRANDFARLIGA VÄTSKOR

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)

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar som varken finns på den Canadensiska DSL- eller NDSL-listan.

AIIC : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

NZIoC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

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

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 03.04.2023 SDB-nummer: 400001010407 Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

TCSI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Produkt innehåller ämne(n) som inte listas 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

H225 : Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301 : Giftigt vid förtäring.
H302 : Skadligt vid förtäring.
H311 : Giftigt vid hudkontakt.
H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315 : Irriterar huden.
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331 : Giftigt vid inandning.
H332 : Skadligt vid inandning.
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351 : Misstänks kunna orsaka cancer.
H373 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
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
Carc. : Cancerogenitet
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada
Eye Irrit. : Ögonirritation
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor
Skin Corr. : Frätande på huden
Skin Irrit. : Irriterande på huden
Skin Sens. : Hudsensibilisering
STOT RE : Specifik organtoxicitet - upprepad exponering
STOT SE : Specifik organtoxicitet - enstaka exponering
2004/37/EC : Direktiv 2004/37/EG om skydd för arbetstagare mot risker vid

ARALDITE® 2047-1 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 14.07.2020
1.2	03.04.2023	400001010407	Datum för det första utfärdandet: 26.05.2015

Tryckdatum 04.04.2025

2009/161/EU	:	exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet Europa. KOMMISSIONENS DIREKTIV 2009/161/EU om upprättande av en tredje förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG
SE AFS	:	Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
2004/37/EC / TWA	:	tidsvägt genomsnitt
2009/161/EU / TWA	:	Gränsvärden - åtta timmar
2009/161/EU / STEL	:	Gränsvärden - Kort exponering
SE AFS / NGV	:	Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	:	Korttidsgränsvärde

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H335

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller
bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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

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

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

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

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

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