

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2014-2 RESIN

Unik : 92F2-K02T-X00S-WY5G
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Epoxibeståndsdelar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Tillverkare/Leverantör:

Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 EVERBERG
BELGIEN
E-post: global_product_ehs_admat@huntsman.com
Telefon: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40

Distributör:

GA Lindberg ChemTech AB
Box 6044
SE-164 06 Kista
Sverige
sdb@galindberg.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : SVERIGE: Mindre akuta fall: 010 456 6700
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

Akuta fall: 112 (begär giftinformation)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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.
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-Metyletylen)bis(4,1-fenylenoximetylen))bisoxiran

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

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate

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.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstyrande 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)
2,2'-((1-Metyletylden)bis(4,1-fenylnoximetyle))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 %	>= 30 - < 50
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDEGE)	- - 01-2119454392-40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
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	>= 2,5 - < 3
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Inte klassificerat - 01-2120065788-39	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 (Centrala nervsystemet, manliga könsorgan)	>= 1 - < 2,5

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

		Aquatic Chronic 2; H411	
		M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	

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 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.
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.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.

Farliga förbränningsprodukter : Koloxider
Halogenerade ämnen
Koldioxid (CO₂)
Kolmonoxid

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,2'-((1-Metyletyliden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,93 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,75 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,87 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,0893 mg/kg bw/dag
1,4-bis(2,3-epoxipropoxi)butan	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,5 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4,7 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	6,66 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1,16 mg/m ³
barium sulfat	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	3,33 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,33 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
Formaldehyd,	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Akut - lokala effekter	0,0083

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFDE)				mg/cm2
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	104,15 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	29,39 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	62,5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,7 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,025 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,05 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,2'-((1-Metyletylden)bis(4,1-fenylnoximetylen))bisoxiran	Sötvatten	0,006 mg/l
	Havsvatten	0,001 mg/l
	Sötvattensediment	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	
	Sötvattensediment	0,084 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

barium sulfat	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Formaldehyd, oligomera reaktionsprodukter med 1-klor-2,3-epoxipropan och fenol (BPFGE)	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0254 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0294 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,237 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Reningsverk	10 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sötvattensediment	> 100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	23 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate	Sötvatten	0,003 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,027 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	32 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,044 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,004 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,007 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Ögonsköljflaska 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). 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 : Använd andningskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Utrustning bör uppfylla EN 14387
- Filter typ : Kombinerade partiklar och organisk ångtyp (A-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : beige
- Lukt : svag

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Luktröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : > 200 °C

Flampunkt : > 100 °C
Metod: slutet kopp

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

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

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

Ångtryck : < 1,33 hPa (20 °C)

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Densitet : 1,6 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

Självantändningstemperatur : antänds ej

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 92 800 mPa_s (25 °C)
Metod: Andra riktlinjer

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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 : Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Koldioxid
kolmonoxid
Halogenated compounds

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Produkt:

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

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 5 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 (Rått, 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.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

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

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

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

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.

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1 100 mg/kg
Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet

Bedömning: Komponent/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 300 - < 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Komponent/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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Frätande/irriterande på huden

Beståndsdelar:

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

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

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

Arter : Kanin
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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterar huden.
Metod : Ingen information tillgänglig.
Resultat : Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter : Kanin
Bedömning : Irriterande
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat : Normalt reversibla skador

Arter : Kanin
Bedömning : Frätande
Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

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

Bedömning : Skadligt vid inandning.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Applikationssätt: Oralt
Dos: 2000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 486
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
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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

effekter.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

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

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: genmutationstest
Testsystem: Lungceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: positiv
GLP: ja

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 5 d
Dos: 0 - 720 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 483
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Arter: Mus (hane)
Celltyp: Germinalcell
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 5 d
Dos: 0 - 360 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 483
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Råtta (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 2500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Råtta (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Dos: 1500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

Reproduktionstoxicitet

Beståndsdelar:

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

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Tvågenerationsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 50, 180, 540 or 750 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 238 d
Behandlingsfrekvens: 1 dagligen
Allmän toxicitet föräldrar: NOEL: 540 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOEL: 750 mg/kg kroppsvikt
Symptom: Inga biverkningar.
Metod: OECD:s riktlinjer för test 416
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga embryonala utvecklingen har konstaterats.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Kanin, hona
Applikationssätt: Hud
Dos: 0, 30, 100 or 300 milligram per kilo
Den enskilda behandlingens varaktighet: 28 d
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.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

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

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.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0,3,15,30 milligram per kilo
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 3 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEC: 30 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: LOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt

Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0,2.5,6,15 milligram per kilo
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEC: 15 mg/kg kroppsvikt
Fertilitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 443
GLP: ja

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: Embryofetal utveckling
Arter: Råtta, honor
Stam: Sprague-Dawley
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOEL: 60 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
GLP: ja

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet, baserat på djurförsök., Misstänks kunna skada fertiliteten.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Beståndsdelar:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Exponeringsväg : Förtäring
Målorgan : Centrala nervsystemet, manliga könsorgan
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, upprepad exponering, kategori 2.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

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

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 50 mg/kg
Applikationssätt : oralt (sondmatning)
Exponeringstid : 14 Weeks
Antal exponeringar : 7 d
Dos : 0, 50, 250, 1000 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : >= 10 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 5 d
Dos : 0, 10, 100, 1000 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

Arter : Mus, hane
NOAEL : 100 mg/kg
Applikationssätt : Hudkontakt
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : 3 d
Dos : 0, 1, 10, 100 mg/kg/day
Metod : OECD:s riktlinjer för test 411

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

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

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 : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 75 mg/kg
NOAEL : 75 mg/kg
Applikationssätt : Oralt
Exponeringstid : 28 d
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407
Målorgan : Centrala nervsystemet, manliga könsorgan
Bedömning : Ämnet eller blandningen klassificeras som specifik målorganstoxikant, eupprepad exponering, kategori 2.

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.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Ekotoxikologisk bedömning

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

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

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): 2,54 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Beräkningsmetod

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,55 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: Beräkningsmetod

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

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,3 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 8,8 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 81 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): > 2,72 mg/l
Exponeringstid: 72 h

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 0,368 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Ekotoxikologisk bedömning

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

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

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

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 52,4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F
GLP: ja

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

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

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

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Bioackumulering : Arter: Fisk
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 150
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,7 - 3,6
oktanol/vatten : Metod: OECD:s riktlinjer för test 117
GLP: ja

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

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,65 (20 °C)
oktanol/vatten

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

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

Fördelning bland olika delar i : Koc: 445
miljön

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

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

nivåer på 0.1% eller högre.

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Reaction mass of bis(2,3-epoxypropyl) terephthalate and tris(oxiranylmethyl) benzene-1,2,4-tricarboxylate:

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

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.
Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
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, BISPHENOL F EPOXY RESIN)

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

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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

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

14.3 Faroklass för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

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

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

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

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

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

14.5 Miljöfaror

ADR
Miljöfarlig : ja

RID
Miljöfarlig : ja

IMDG
Vattenförorenande ämne : ja

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig : ja

IATA (Frakt)

Miljöfarlig : ja

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar 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 : Anmälda. Tillåtet att importeras / tillverkas endast av anmälarna. Kontakta din Huntsmans försäljningsrepresentant för mer information.

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version 1.2 Revisionsdatum: 10.06.2022 SDB-nummer: 400001015910 Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

- KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen
- PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen
- IECSC : Anmälda. Tillåtet att importeras / tillverkas endast av anmälarna. Kontakta din Huntsmans försäljningsrepresentant för mer information.
- TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TSCA : På eller i överensstämmelse med den aktiva delen av TSCA-inventeringen

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.
H361f : Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.
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

ARALDITE® 2014-2 RESIN

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.07.2018
1.2	10.06.2022	400001015910	Datum för det första utfärdandet: 03.06.2016

Tryckdatum 02.08.2022

Eye Irrit.	: Ögonirritation
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
STOT RE	: Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Klassificeringsförfarande:

Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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

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

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

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

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

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