

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Unik : FFM5-M02R-X00X-Y5YE
Formuleringsidentifierare (UFI)

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

Användning av ämnet eller blandningen : Härdare

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Frätande på huden, Underkategori 1A H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

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 :

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

Förebyggande:

P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

Åtgärder:

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
P304 + P340 + P310 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
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-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated
2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin
3-aminopropyltriethoxysilan

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® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

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

Kemisk natur : Aminer

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated	68683-29-4 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 50
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	- - 01-2120098765-38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Bis(isopropyl)naphthalene	38640-62-9 254-052-6 01-2119565150-48	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön): 1	>= 2,5 - < 10
2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimethylhexan-1,6-diamin	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Uppskattad akut toxicitet Akut oral toxicitet: 910 mg/kg	>= 5 - < 10
2,4,6-tris(dimethylaminometyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 1 - < 3
3-aminopropyltriethoxisilan	919-30-2 213-048-4 612-108-00-0 01-2119480479-24	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

		Uppskattad akut toxicitet	
		Akut oral toxicitet: 1 491 mg/kg	

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 : Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.
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.
Framkalla INTE kräkning.
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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Starkt frätande.

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
Kväveoxider (NO_x)

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® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

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 : Neutralisera med syra.
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. Lagg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
barium sulfat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
	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
Bis(isopropyl)naphthalene	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	30 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	4,3 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	7,4 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	2,1 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	2,1 mg/kg bw/dag
2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,05 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,51 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	2 mg/kg
3-aminopropyltriethoxysilane	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	59 mg/m ³

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	59 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	8,3 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	8,3 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	17,4 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	17,4 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	5 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	5 mg/kg bw/dag
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,53 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	2,1 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,150 mg/kg
	Arbetstagare	Hud	Akut - systemiska effekter	0,600 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,130 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	0,130 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,075 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	0,075 mg/kg
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,075 mg/kg

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	Sötvatten	0,046 mg/l
	Havsvatten	0,005 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,262 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	0,46 mg/l
barium sulfat	Jord	0,025 mg/kg
	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Bis(isopropyl)naphthalene	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvatten	0,26 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

	Havsvatten	0,026 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	0,15 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,94 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,094 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,1872 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Sekundär förgiftning	25 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
Siloxanes and silicones, di-Me, reaction products with silica	Sötvattensediment	> 100 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Jord	23 mg/kg
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin	Sötvatten	0,102 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,01 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	72 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,662 mg/kg
	Havssediment	0,062 mg/kg
Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated	Sötvatten	0,0041 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,0004 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	4,3 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	0,171 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,0171 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Jord	0,00317 mg/kg
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
3-aminopropyltriethoxisilan	Sötvatten	0,33 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,033 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	13 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattensediment	1,2 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,12 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Anmärkning:Jämviktsmetod	

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

	Jord	0,05 mg/kg torrvikt (d.w.)
Anmärkning: Jämviktsmetod		

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottsid : > 8 h

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 10 - 480 min

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

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. 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).

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 137

Filter typ : Sluten andningsapparat

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Fysikaliskt tillstånd : vätska

Färg : beige

Lukt : aminliknande

Luktröskel : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Smältpunkt/frys punkt : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt : > 200 °C

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

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

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

Flampunkt : > 100 °C
Metod: Pensky-Martens, slutna kopp

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

pH-värde : ca. 11 (20 °C)
Koncentration: 500 g/l

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 50 000 - 100 000 mPa,s (20 °C)

Löslighet
Löslighet i vatten : olöslig

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

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

Ångtryck : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Densitet : 1,42 g/cm³ (23 °C)

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Partikelkaraktäristika : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Blandbarhet med vatten : fullständigt blandbar

Molekylvikt : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Farliga sönderdelningsprodukter : kolmonoxid
Koldioxid
Nitrogen oxides (NOx)

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Produkt:

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 15.4 g/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 3 g/kg

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 4 500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): >= 2 150 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

Bis(isopropyl)naphthalene:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 4 130 - 4 320 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 5,64 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 4 500 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 910 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Uppskattad akut toxicitet: 910 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 2 169 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane): > 1 ml/kg
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

3-aminopropyltriethoxysilan:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 491 - 2 688 mg/kg

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Metod: EPA OTS 798.1175

Uppskattad akut toxicitet: 1 491 mg/kg

Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane): > 5 ppm
Exponeringstid: 6 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): 4 075 mg/kg
Metod: Akut dermal toxicitet
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminated:

Arter : Kanin
Bedömning : Måttligt hudirriterande
Resultat : Irriterar huden.

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 72 h
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Irriterar huden.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Arter : Kanin
Exponeringstid : 4 h
Bedömning : Ingen hudirritation
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Normalt reversibla skador

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Arter : Kanin
Bedömning : Starkt frätande.
Resultat : Frätande efter 3 minuters eller kortare tids exponering

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Arter : Kanin
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat : Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

Arter : syntetisk makromolekylär biobarriär
Metod : OECD:s riktlinjer för test 435

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Resultat : Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

3-aminopropyltriethoxysilan:

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

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Arter : Kanin
Bedömning : Svagt ögonirriterande
Resultat : svag irritation

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Arter : Kanin
Resultat : Ögonirritation

Bis(isopropyl)naphthalene:

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

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

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

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Arter : Kanin
Bedömning : Frätande
Metod : Andra riktlinjer
Resultat : Frätande

3-aminopropyltriethoxysilan:

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

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

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Exponeringsväg	: Hud
Arter	: CBA/Ca
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 429
Resultat	: Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor
GLP	: ja

Bis(isopropyl)naphthalene:

Testtyp	: Maximeringstest
Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Bedömning	: Kan vara skadligt vid förtäring och inandning. Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

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

3-aminopropyltriethoxysilan:

Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ
GLP: ja

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: positiv
GLP: ja

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ
GLP: ja

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena
effekter.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 9.5 - 60 µg/L
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 92 mg/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: lymfoma celler hos mus
Koncentration: 40 - 60 mg/ml
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 1.92 g/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test
Testsystem: Salmonella typhimurium
Koncentration: 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: Direktiv 67/548/EEC, Bilaga V, B.13/14.
Resultat: Negativ

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller
Testsystem: Äggceller hos kinesisk dvärghamster
Koncentration: 2 mg/ml
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Arter: Kinesisk dvärghamster (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Oralt
Dos: 825 - 1000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Testtyp: In vivo mikrokärntest
Arter: Mus (hane och hona)
Applikationssätt: Oralt
Dos: 850 - 1000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Genotoxicitet in vitro : Koncentration: 5000 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
Resultat: Negativ

Koncentration: 2500 ug/plate
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Resultat: Negativ

3-aminopropyltriethoxysilan:

Genotoxicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Effekter på fortplantningen : Testtyp: Fertilitet
Arter: Råtta, hane och hona
Stam: Wistar
Applikationssätt: Förtäring
Dos: 100, 300 and 750 milligram per kilo
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: Uppmätt 750 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: Uppmätt 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
GLP: ja

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta, hane och hona
Stam: Wistar
Applikationssätt: Förtäring
Dos: 100, 300 and 750 milligram per kilo
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: Uppmätt 300 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: Uppmätt 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
GLP: ja

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

Bis(isopropyl)naphthalene:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta, hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 100, 250, 625 mg/kg
Den enskilda behandlingens varaktighet: 20 d
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 250 mg/kg kroppsvikt
Teratogenicitet: NOAEL: 625 mg/kg kroppsvikt

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 625 mg/kg kroppsvikt
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, B.31.
Resultat: Inga teratogena effekter.

Reproduktionstoxicitet -
Bedömning : Inga belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
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: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 50 000 ppm
Resultat: Inga teratogena effekter.

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Anmärkning: Inga betydande biverkningar rapporterades

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Exponeringsväg : Förtäring
Målorgan : Njure
Bedömning : Inga signifikanta hälsoeffekter observerade i koncentrationer på 300 mg/kg bw/dag.

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 300 mg/kg bw/d
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 43 - 44 Days
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

Bis(isopropyl)naphthalene:

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 170 mg/kg
Applikationssätt : oralt (föda)
Exponeringstid : 4 320 h
Antal exponeringar : 7 d
Dos : 170, 340, and 670 mg/kg
Metod : Subkronisk toxicitet
Anmärkning : Inga betydande biverkningar rapporterades

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Kan vara skadligt vid förtäring och inandning.
Inga skadliga effekter har observerats i kroniska toxicitetstester.

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 10 mg/kg bw/day
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : Daily
Dos : 10, 60, 180mg/kg bw
Målorgan : Lever

Arter : Råtta, hane och hona
LOAEL : 60 mg/kg bw/day
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 13 Weeks
Antal exponeringar : Daily
Dos : 10, 60, 180mg/kg bw
Målorgan : Lever

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Arter : Råtta, hane och hona
NOEL : 15 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 1 032 h
Antal exponeringar : 7 d
Metod : Subakut toxicitet

3-aminopropyltriethoxisilan:

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 200 mg/kg
Applikationssätt : Förtäring
Exponeringstid : 2 160 h
Metod : Subkronisk toxicitet

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Beståndsdelar:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Erfarenheter från exponering av människa

Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1 000 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Ingen information tillgänglig.): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): Uppmätt > 4,1 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
GLP: ja

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): Uppmätt 48 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

- GLP: ja
- Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): Uppmätt 4,1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
- ErC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): Uppmätt 0,11 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja
- Toxicitet för mikroorganismer : EC10 (aktivt slam): 38 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209
- Bis(isopropyl)naphthalene:**
- Fisktoxicitet : LC50 : > 0,5 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 0,16 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen
- EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,7 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
- Toxicitet för alger/vattenväxter : NOECr (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): ca. 0,15 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Metod: DIN 38412
Anmärkning: Akvatisk toxicitet är osannolik på grund av låg löslighet.
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,013 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatistiskt test

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

M-faktor (Kronisk toxicitet i vattenmiljön) : 1

Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Fisktoxicitet : LC50 (Leuciscus idus (guldid)): 174 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Metod: DIN 38412

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 31,5 mg/l
Exponeringstid: 24 h
Metod: DIN 38412

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 43,5 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 37,1 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Selenastrum capricornutum) (mikroalg)): 16 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : IC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 89 mg/l
Exponeringstid: 17 h

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 10,9 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Lägsta observerade effektkoncentration: 10,9 mg/l
Exponeringstid: 30 d
Arter: Brachydanio rerio (zebrafisk)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 1,02 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Lägsta observerade effektkoncentration: 1,02 mg/l
Exponeringstid: 21 d

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

Toxicitet för markorganismer : NOEC: \geq 1 000 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

EC50: \geq 1 000 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (daggmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 175 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : LC50 (Palaeomonetes vulgaris (Brackvattensräka)): 718 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Havsvatten

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 84 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 6,25 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

3-aminopropyltriethoxysilan:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): $>$ 934 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 331 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): > 1 000 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.3.

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 43 mg/l
Exponeringstid: 5,75 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

2-Propenenitrile, polymer with 1,3-butadiene, 1-cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminated:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: Domestic slam
Koncentration: 100 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301F

Stabilitet i vatten : Halveringstid för nedbrytning (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH-värde: 4
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

Halveringstid för nedbrytning (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH-värde: 7
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

Halveringstid för nedbrytning (DT50): > 1 yr (25 °C)
pH-värde: 9
Metod: OECD:s riktlinjer för test 111

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 0,2 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 30 - 35 %
Exponeringstid: 56 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 310

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 11,4 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 7 %

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Exponeringstid: 28 d

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Inokulum: aktiverat slam, ej anpassat
Koncentration: 2 mg/l
Resultat: Ej bionedbrytbar
Bionedbrytning: 4 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

3-aminopropyltriethoxisilan:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Koncentration: 8,95 mg/l
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 67 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.4.A.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -2,42
oktanol/vatten

Bis(isopropyl)naphthalene:

Bioackumulering : Arter: Cyprinus carpio (karp)
Exponeringstid: 60 d
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 770 - 6 400
Test-ämne: Sötvatten
Metod: genomflödestest

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 6,081
oktanol/vatten Metod: QSAR

2,2,4-(el. 2,4,4)-Trimetylhexan-1,6-diamin:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,3 (25 °C)
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol:

Fördelningskoefficient: n- : Pow: >= 0,219 (21,5 °C)
oktanol/vatten log Pow: -0,66 (21,5 °C)
Metod: OPPTS 830.7550

3-aminopropyltriethoxisilan:

Bioackumulering : Arter: Cyprinus carpio (karp)
Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,4
Anmärkning: Bioackumuleras ej.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: 1,7 (20 °C)
pH-värde: 7

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Bis(isopropyl)naphthalene:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 36108
Metod: QSAR

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.

Beståndsdelar:

Reaction mass of trientine and trientine, mono- and di-propoxylated:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT).

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.
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.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.
Avfallshantera som oanvänd produkt.
Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer eller id-nummer

ADR : UN 2735
RID : UN 2735
IMDG : UN 2735
IATA : UN 2735

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
RID : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
IMDG : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)
IATA : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINE, 2,4,6-
TRIS(DIMETHYL AMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Faroklass för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : C7
Farlighetsnummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel-restrik-tionskod : (E)
RID
Förpackningsgrupp : III
Klassificeringskod : C7
Farlighetsnummer : 80

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0 Revisionsdatum: 06.11.2023 SDB-nummer: 400000004944 Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

Etiketter : 8

IMDG

Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
EmS Kod : F-A, S-B

IATA (Frakt)

Packinstruktion (fraktflyg) : 856
Packningsinstruktioner (LQ) : Y841
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Corrosive

IATA (Passagerare)

Packinstruktion (passagerarflyg) : 852
Packningsinstruktioner (LQ) : Y841
Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Corrosive

14.5 Miljöfaror

ADR

Miljöfarlig : ja

RID

Miljöfarlig : ja

IMDG

Vattenförorenande ämne : ja(DIISOPROPYLNAPHTHALENE ISOMERS, TRIETHYLENE TETRAMINE PROPOXYLATED)

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämpligt

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59). : Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro.

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

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringssbläck, vänligen ta kontakt

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version 2.0	Revisionsdatum: 06.11.2023	SDB-nummer: 400000004944	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022 Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016
----------------	-------------------------------	-----------------------------	--

Tryckdatum 20.11.2023

med din återförsäljare.

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

E2 MILJÖFARLIGHET

Andra föreskrifter:

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

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

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

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

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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

Förteckningar

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	: Skadligt vid förtäring.
H304	: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

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

Ytterligare information

Blandningens klassificering:

Skin Corr. 1A	H314
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.

ARALDITE® 2015-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 31.05.2022
2.0	06.11.2023	400000004944	Datum för det första utfärdandet: 15.12.2016

Tryckdatum 20.11.2023

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.