

**ARALDITE® 2013-1 HARDENER**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn : ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Unik : KMS5-Y0GK-A00M-NNX9
Formuleringsidentifierare
(UFI)**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**Användning av ämnet eller
blandningen : HärdareRekommenderade
begränsningar av
användningen : Endast för industriellt bruk.**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/Leverantör:**Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Everslaan 45
3078 EVERBERG
BELGIENE-post: global_product_ehs_admat@huntsman.com
Telefon: +41 61 299 20 41
Fax: +41 61 299 20 40**Distributör:**ABIC Kemi AB
Box 6131
600 06 NORRKÖPING
SVERIGE
info@abic.se
+46 11 14 90 30
www.abic.se**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Akuta fall: 112 (begär giftinformation)

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**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.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Allvarlig ögonskada, Kategori 1

H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1

H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

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

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315
H317
H318
H411

Irriterar huden.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Orsakar allvarliga ögonskador.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P261
P264
P273
P280

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

Åtgärder:

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:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids,
C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel

trientin

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,	Inte klassificerat - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin	68154-62-1 Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
Ämnen med ett gränsvärde för exponering på arbetsplatsen :			
kiseldioxid	7631-86-9 231-545-4 01-2119379499-16		>= 1 - < 10

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.
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.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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

Relevanta uppgifter finns i andra delar av detta avsnitt. Se även avsnitt 11.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

- Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

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 : Ammoniak
Koloxider
Kväveoxider (NOx)
Aldehyder
Ketoner

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

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

6.2 Miljöskyddsåtgärder

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

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Råd för säker hantering : 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.
Kraven på utbildning och medicinska kontroller ska efterlevas i de fall arbetsgivarens riskbedömning visar att detta är nödvändigt.
Se AFS 2019:3 och AFS 2011:19 § 37 för ytterligare information.

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.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet:
1.3	21.09.2020	400001016024	25.04.2019
			Datum för det första utfärdandet:
			12.01.2016

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.

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
trientin	112-24-3	NGV	1 ppm 6 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet är sensibiliserande.			
		KGV	2 ppm 12 mg/m ³	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, Ämnet är sensibiliserande.			

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Silica, amorphous, fumed, cryst.-free	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4 mg/m ³
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,54 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,096 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	14 mg/kg bw/dag
trientin	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	5380 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,57 mg/kg bw/dag

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version 1.3 Revisionsdatum: 21.09.2020 SDB-nummer: 400001016024 Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	1 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Lokala effekter, Långtidsexponering	0,028 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	1600 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Korttidsexponering	20 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Korttidsexponering	1 mg/cm2
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Korttidsexponering	0,25 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,29 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,41 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Långtidsexponering	0,43 mg/cm2

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Sötvatten	0,027 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Reningsverk	0,13 mg/l
	Sötvattenssediment	8,572 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,857 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	1,25 mg/kg torr vikt (d.w.)
trientin	Sötvatten	190 µg/l
Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	95,9 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Havsvatten	38 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	200 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	19,2 mg/kg
	Jämviktsmetod	

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

	Jord	19,1 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Reningsverk	4,25 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sekundär förgiftning	0,18 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd	: Ögonsköljflaska med rent vatten Tättslutande skyddsglasögon Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.
Handskydd	
Anmärkning	: Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.
Hud- och kroppsskydd	: Ogenomtränglig klädsel Välj kroppsskydd efter halt och koncentration av det farliga ämnet på arbetsplatsen.
Andningsskydd	: Använd andningsskydd om det inte finns tillräcklig lokal utblåsningsventilation eller om exponeringsutvärderingen visar att värdena är inom acceptabla gränsvärden.
Filter typ	: Kombinerade partiklar och ammoniak-/amintyp (K-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: pasta
Färg	: beige
Lukt	: aminliknande
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: ca. 12 (20 °C) Koncentration: 500 g/l
Smältpunkt/frys punkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Flampunkt	: 100 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Avdunstringshastighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Förbränningshastighet	:	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	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ ångdensitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	:	0,88 (20 °C)
Densitet	:	0,88 g/cm ³ (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Självantändningstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	tixotrop
Explosiva egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Oxiderande egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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

Farliga sönderdelningsprodukter : ammoniak, vattenfri
Aldehyder
Kväveoxider (NO_x)
kolmonoxid
Koldioxid
Ketoner

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

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

Slutsats: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Akut inhalationstoxicitet : (Råtta, hane och hona): Exponeringstid: 8 h
Testatmosfär: ånga
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

kiseldioxid:

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, hane och hona): > 58,8 mg/l
Exponeringstid: 4 h
Testatmosfär: damm/dimma
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

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

Slutsats: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Frätande/irriterande på huden

Produkt: Irriterar huden.

Produkt:

Bedömning: Allvarlig hudirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt: Orsakar allvarliga ögonskador.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Frätande

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Bedömning: Irriterar ögonen.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irreversibla effekter på ögonen

kiseldioxid:

Arter: Kanin

Bedömning: Ingen ögonirritation

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Bedömning: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Människor

Bedömning: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Resultat: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Bedömning:

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Mutagenitet i könsceller

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

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

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

: Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487
Resultat: Negativ

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

kiseldioxid:

Genotoxicitet in vitro : 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
Resultat: Negativ

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

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest
Testarter: Mus (hane och hona)
Celltyp: Benmärg
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 0 - 600 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

kiseldioxid:

Genotoxicitet in vivo

: Applikationssätt: Inandning
Dos: 50 mg/m³
Resultat: Negativ

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning

: Ingen tillgänglig data

Cancerogenitet

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Mus, hane

Dos: 42 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 3 dagligen

Ingen observerad skadlig effektnivå: ≥ 50 mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

Resultat: Negativ

Arter: Mus, hane

Applikationssätt: Hud

Exponeringstid: 104 veckor

Dos: 16.8 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 3 dagligen

Ingen observerad skadlig effektnivå: ≥ 20 mg/kg bw/dag

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

kiseldioxid:

Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 103 veckor

Dos: 1800 - 3200 mg/kg

Behandlingsfrekvens: 7 dagligen

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Resultat: Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av
tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Effekter på fortplantningen

: Arter: Råtta, hane och hona

Applikationssätt: Oralt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Effekter på

fosterutvecklingen

: Testtyp: Prenatal

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Dos: 75/325/750 mg/kg bw/day

Den enskilda behandlingens varaktighet: 10 d

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: $\geq$ 750 mg/kg kroppsvikt

Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:

 $\geq$ 750 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal

Arter: Kanin

Applikationssätt: Hud

Dos: 5/50/125 mg/kg bw/day

Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 50 mg/kg kroppsvikt

Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:

 $\geq$ 125 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

kiseldioxid:

Arter: Mus

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 340 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Kanin

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 600 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Råtta

Applikationssätt: Oralt

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

effektnivå: 1 350 mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Resultat: Inga teratogena effekter.

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Reproduktionstoxicitet -

Bedömning

: De reprotoxiska effekterna av trietylentetramin (TETA)

utvärderas ytterligare som en del av aminoetyletanolamin
(AEEA) -halten.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Produkt: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 1000 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 6 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subakut toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 350 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 28 d Antal exponeringar: 7 d

Dos: 100/350/1000 mg/kg bw/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 407

Målorgan: Lungor

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

Arter: Hund, hane och hona

NOAEL: 125 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

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

Arter: Hund, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Metod: Subkronisk toxicitet

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

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 26 weeks Dos: 50/175/600 mg/kg bw/day

Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

Målorgan: Lungor

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

Arter: Mus, hane och hona

NOAEL: 92 mg/kg, 600 ppm

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 120/600/3000 ppm Metod: OECD:s riktlinjer för test 408

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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

kiseldioxid:

Arter: Råtta, hane och hona

NOEC: 4000 - 4500

Applikationssätt: Förtäring

Testatmosfär: damm/dimma

Exponeringstid: 13 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: OECD:s riktlinjer för test 413

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet

Ingen tillgänglig data

Erfarenheter från exponering av människa

Allmänna uppgifter: Ingen tillgänglig data

Inandning: Ingen tillgänglig data

Hudkontakt: Ingen tillgänglig data

Ögonkontakt: Ingen tillgänglig data

Förtäring: Ingen tillgänglig data

Toxikologi, metabolism, spridning

Ingen tillgänglig data

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information

Förtäring: Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Beståndsdelar:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 7,07 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 5,18 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 2,43 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 421 mg/l
Exponeringstid: 3 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Fettsyror, C18-omättade, dimerer, polymerer med oleinsyra och trietylentetramin:

Ekotoxikologisk bedömning

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 330 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA OTS 797.1400

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 31,1 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.

Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 20 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatiskt test

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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

EC10 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 1,34 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : NOEC (Bakterie): ≥ 100 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): > 100 mg/l
Exponeringstid: 28 h
Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): 15,7 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten

NOEC (Bakterie): 1,3 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testtyp: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : EC10: 1,9 mg/l
Exponeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

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

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

Ekotoxikologisk bedömning
Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

kiseldioxid:
Fisktoxicitet : LL50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): $> 10 000$ mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt test

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EL50 (Daphnia magna (vattenloppa)): $\geq 1\ 000$ mg/l
Exponeringstid: 24 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter : EL50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): $> 10\ 000$ mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 162 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

Testtyp: aerob
Inokulum: aktivt slam
Resultat: Ej biologiskt nedbrytbar till sin natur.
Bionedbrytning: 20 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 84 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302A

Kemiskt syrebehov (COD) : 1 940 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
Metod: QSAR

12.4 Rörlighet i jord

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelning bland olika delar i miljön : Koc: 1584,9 - 5012
Metod: OECD:s riktlinjer för test 106

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

12.6 Andra skadliga effekter**Produkt:**

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

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Farligt avfall: Ja

Klassificera avfallet enligt bilaga 3 till Avfallsförordningen (SFS 2020:614).

Se även Naturvårdsverkets föreskrifter (NFS 2020:5) om antecknings- och rapporteringsskyldighet samt lämnande av uppgifter om farligt avfall till avfallsregistret.

Lämna överbliven produkt och förorenade förpackningar till insamlingsställe för farligt avfall.

Återanvänd inte tömd behållare.

Släpp inte ut i avloppet och förhindra förorening av vattendrag och mark.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Faroklass för transport : 9

14.4 Förpackningsgrupp : III
Etiketter : Miscellaneous
Packinstruktion (fraktflyg) : 964
Packinstruktion (passagerarflyg) : 964

IMDG

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)
14.3 Faroklass för transport : 9

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

14.4 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : 9
 EmS Kod : F-A, S-F
14.5 Miljöfaror
 Vattenförorenande ämne : ja

ADR

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
 (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Faroklass för transport : 9

14.4 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : 9
14.5 Miljöfaror
 Miljöfarlig : ja

RID

14.1 UN-nummer : UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
 (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Faroklass för transport : 9

14.4 Förpackningsgrupp : III
 Etiketter : 9
14.5 Miljöfaror
 Miljöfarlig : ja

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

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 - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd - Future sunset date : 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

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

Andra föreskrifter:

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

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
AICS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	: 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	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Förteckningar

AICS (Australien), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOIC (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.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
SE AFS	: Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista
SE AFS / NGV	: Nivågränsvärde
SE AFS / KGV	: Korttidsgränsvärde

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

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

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
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.

ARALDITE® 2013-1 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 25.04.2019
1.3	21.09.2020	400001016024	Datum för det första utfärdandet: 12.01.2016

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.