

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 GB HARDENER

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds frånAnvändning av ämnet eller : Härdare
blandningen**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare/Leverantör:**Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA
Everslaan 45
3078 EVERBERG
BELGIEN**Distributör:**ABIC Kemi AB
Box 6131
600 06 NORRKÖPING
SVERIGE

E-post: global_product_ehs_admat@huntsman.com

Telefon: +41 61 299 20 41

Fax: +41 61 299 20 40

E-post: info@abic.se

Telefon: +46 11 14 90 30

Hemsida: www.abic.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationerTelefonnummer för : SVERIGE: 112 Begär giftinformation.
nödsituationer 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 1C 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® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P261

Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.

P280

Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

Åtgärder:

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

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.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamine

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel

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.	Klassificering	Koncent
--------------	---------	----------------	---------

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

	EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer		ration (% w/w)
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	>= 5 - < 9,65
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	>= 3 - < 5

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.
Lämna ej den skadade utan uppsikt.
- Vid inandning : Vid medvetlöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- 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.
Skydda oskadat öga.
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.
Framkalla INTE kräkning.
Ge inte mjölk eller alkoholhaltiga drycker.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetlös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen känd.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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 : Inga farliga förbränningsprodukter är kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

Särskilda släckningsmetoder : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.

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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

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.
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.
- 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. Lagg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.
Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna.
- Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 8A, Brännbara, frätande farliga ämnen
- Rekommenderad lagringstemperatur : 2 - 40 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version
1.0Revisionsdatum:
24.01.2018SDB-nummer:
400001015904Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet:
24.01.2018

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
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,7 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	7,5 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	3,7 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	7,5 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,67 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,65 mg/m ³
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,65 mg/m ³
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,2 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	5380 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,57 mg/kg
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	1 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	0,028 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	8 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	1600 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	20 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Akut - lokala effekter	1 mg/cm ²
	Konsumenter	Hud	Akut - lokala effekter	0,25 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,29 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,41 mg/kg
	Konsumenter	Hud	Långtids - lokala effekter	0,43 mg/cm ²

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
-------------	------------------	-------

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version 1.0 Revisionsdatum: 24.01.2018 SDB-nummer: 400001015904 Datum för senaste utfärdandet: -
Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Sötvatten	9,2 µg/l
Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,92 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	92 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	18,1 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,0336 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Havssediment	0,00336 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Jord	0,00132 mg/kg
	Jämviktsmetod	
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Sötvatten	190 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	95,9 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	Havsvatten	38 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	200 µg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Havssediment	19,2 mg/kg
	Jämviktsmetod	
	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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.

Handskydd
Material
Genombrottsid

: butylgummi
: > 8 h

Material

: Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material
Genombrottsid

: Nitrilgummi
: 10 - 480 min

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

: Bär andningsskydd när dess användning har fastställts för visst bidragande scenario.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Färg	: ljusgul
Lukt	: svag
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	: > 200 °C
Flampunkt	: 110 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
Avdunstningshastighet	: 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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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

Ångtryck : 0,04 hPa (20 °C)

Relativ ångdensitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Relativ densitet : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Densitet : 0,95 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : > 200 °C

Viskositet
Viskositet, dynamisk : 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)

Explosiva egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Oxiderande egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Molekylvikt : Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inte klassad som en reaktivetsfara.

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 tillgänglig data

10.5 Oförenliga material

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Material som skall undvikas : Starka syror
Starka baser
Starkt oxiderande ämnen

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Koloxider
Kväveoxider (NO_x)
Vid brand bildas hälsofarliga och giftiga rökgaser.

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

Akut inhalationstoxicitet : Ingen tillgänglig data

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

Akut toxicitet (andra tillförselvägar) : Ingen tillgänglig data

Frätande/irriterande på huden**Produkt:**

Resultat: Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Produkt:**

Arter: Kanin
Bedömning: Frätande
Resultat: Frätande

Anmärkning: Kan orsaka obotlig ögonskada.

Luftvägs-/hudsensibilisering**Produkt:**

Anmärkning: Förorsakar sensibilisering.

Bedömning: Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:**

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

: 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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vitro : Koncentration: 0 - 200 µg/L
Metabolisk aktivering: Negativ
Metod: OECD:s riktlinjer för test 482
Resultat: Negativ

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Genotoxicitet in vivo : Applikationssätt: Intraperitoneal injektion
Dos: 0 - 600 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474
Resultat: Negativ

Cancerogenitet**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter: Mus, hane
Applikationssätt: Hud
Exponeringstid: 20 månad(er)
Behandlingsfrekvens: 3 dagligen
Resultat: Negativ

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Mus, hane
Applikationssätt: Hud
Dos: 42 mg/kg
Behandlingsfrekvens: 3 dagligen
Metod: OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat: Negativ

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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.

Beståndsdelar:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Effekter på : Arter: Råtta, hane och hona
fosterutvecklingen Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig
effektnivå: 15 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:
15 mg/kg kroppsvikt
Embryofetal toxicitet.: Ingen observerad skadlig effektnivå: 15
mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Inga effekter på fertiliteten och den tidiga
embryonala utvecklingen har konstaterats.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Råtta
Applikationssätt: Oralt
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig
effektnivå: > 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Arter: Kanin
Applikationssätt: Hud
Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig
effektnivå: 125 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Beståndsdelar:

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

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

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Toxicitet vid upprepad dosering**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Arter: Råtta, hane och hona

: 550

Applikationssätt: Förtäring

Testatmosfär: ånga

Exponeringstid: 3 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subkronisk toxicitet

Arter: Mus, hane

NOAEL: >= 56,3

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 20 hAntal exponeringar: 3 d

Metod: Kronisk toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 26 WeeksAntal exponeringar: 7 d

Metod: Subkronisk toxicitet

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

Ytterligare information**Produkt:**

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 9,2 mg/l
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 21 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): 181 mg/l
Exponeringstid: 16 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: DIN 38 412 Part 8

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 330 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt 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: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.2.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Algtoxicitet	: ErC50 (Senastrum capricornutum (grönalg)): 20 mg/l Exponeringstid: 72 h Testtyp: halvstatiskt test Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	: EC50 (aktivt slam): 800 mg/l Exponeringstid: 0,5 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
Ekotoxikologisk bedömning Akut toxicitet i vattenmiljön	: Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 100 %
Exponeringstid: 28 d
Metod: ISO

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbart.
Bionedbrytning: 20 %
Exponeringstid: 84 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 302 A

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,5
oktanol/vatten

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH-värde: 11,6
Metod: OECD:s riktlinjer för test 107

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -2,65 (20 °C)
oktanol/vatten Metod: OECD TG 117

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:**

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**Produkt:**

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

12.6 Andra skadliga effekter**Produkt:**

Tillägg till ekologisk : Ingen tillgänglig data
information

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Töm inte avfall i avloppet.
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning.

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

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

14.1 UN-nummer : UN 2735

14.2 Officiell : Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.

transportbenämning

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Faroklass för : 8
transport

14.4 Förpackningsgrupp : III

Etiketter : Corrosive

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Packinstruktion (fraktflyg) : 856
Packinstruktion : 852
(passagerarflyg)

IMDG

14.1 UN-nummer : UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Faroklass för transport : 8
14.4 Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
EmS Kod : F-A, S-B
14.5 Miljöfaror
Vattenförorenande ämne : nej

ADR

14.1 UN-nummer : UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Faroklass för transport : 8
14.4 Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
14.5 Miljöfaror
Miljöfarlig : nej

RID

14.1 UN-nummer : UN 2735
14.2 Officiell transportbenämning : POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)
14.3 Faroklass för transport : 8
14.4 Förpackningsgrupp : III
Etiketter : 8
14.5 Miljöfaror
Miljöfarlig : nej

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 - Begränsning av framställning, utsläppande på : Inte tillämpligt
marknaden och användning av vissa farliga ämnen,
beredningar och varor (Bilaga XVII)

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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

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

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

Andra föreskrifter:

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Produkten innehåller en eller flera beståndsdelar listade i den Canadensiska NDSL-listan.

AICS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

NZIoC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TSCA : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Förteckningar

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

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.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Skin Corr.	: Frätande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
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® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: -
1.0	24.01.2018	400001015904	Datum för det första utfärdandet:
			24.01.2018

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.