

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 HARDENER

Unik : ETE2-200N-1009-XXE9
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 : Grijsenlaan 18
3300 Tienen
Belgien
Telefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
E-postadress för person som
är ansvarig för SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com**Distributör:**
Biesterfeld Sweden AB
Box 6131
600 06 NORRKÖPING
SVERIGE
info@biesterfeld.se
+46 11 14 90 30
www.biesterfeld.se**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 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 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H314
H317Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/
ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.**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-dimethylpropane-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.

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

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar**

Kemisk natur : Polyaminer

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% 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 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 särskilda koncentrationsgränser Skin Corr. 1A; H314 ≥ 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	≥ 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 EUH071	≥ 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.
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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

- 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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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 : 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.

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

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

- 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. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i rätt märkta behållare.
- Råd för gemensam lagring : Förvara inte nära syror.
- Lagringsklass : 8A, Brännbara, frätande farliga ämnen
- 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****Gränsvärden för exponering**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
-------------	-------------------	----------------	---------------------------	-------

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version
1.2Revisionsdatum:
25.09.2025SDB-nummer:
400001015904

Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021

Datum för det första utfärdandet:

24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

N'-(3-aminopropyl)- N,N-dimethylpropane- 1,3-diamine	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	3,7 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	7,5 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	3,7 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	7,5 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,67 mg/kg
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,65 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - lokala effekter	0,65 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,2 mg/kg
Aminer, polyetenpoly- , trietylentetraminandel	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,54 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,096 mg/m3
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	14 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
N'-(3-aminopropyl)-N,N- dimethylpropane-1,3-diamine	Sötvatten	9,2 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Havsvatten	0,92 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenlevande - sporadisk	92 µg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Reningsverk	18,1 mg/l
	Anmärkning:Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	0,0641 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,000006 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,0074 mg/kg torrvikt (d.w.)
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Sötvatten	0,027 mg/l
	Havsvatten	0,003 mg/l
	Reningsverk	0,13 mg/l
	Sötvattenssediment	8,572 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,857 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	1,25 mg/kg torrvikt (d.w.)

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

Ögonskydd/ ansiktsskydd	:	Ögonsköjlflaska med rent vatten Tättslutande skyddsglasögon Använd ansiktsskydd och skyddskläder vid onormala arbetsförhållanden.
Handskydd		
Material	:	butylgummi
Genombrottstid	:	> 8 h
Material	:	Nitrilgummi
Genombrottstid	:	10 - 480 min
Material	:	Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)
Genombrottstid	:	> 8 h
Anmärkning	:	Handskar skall kasseras och ersättas om det föreligger indikationer på utnötning eller kemiskt genombrott. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). 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.
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. Utrustning bör uppfylla EN 14387
Filter typ	:	Kombinerade partiklar, oorganisk och sur gas/ånga, ammoniak/aminer och ånga av organisk typ (ABEK-P)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Form	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Färg	:	ljusgul
Lukt	:	svag
Lukttröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	:	> 200 °C

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Brandfarlighet	:	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	:	110 °C Metod: Pensky-Martens, slutet kopp
Självantändningstemperatur	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Sönderfallstemperatur	:	> 200 °C
pH-värde	:	11 Koncentration: 50 %
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	20 000 - 35 000 mPa,s (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.
Ångtryck	:	0,04 hPa (20 °C)
Densitet	:	0,95 g/cm ³ (25 °C)
Relativ densitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ ångdensitet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Partikelkaraktistika	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

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.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

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: BeräkningsmetodAkut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2 000 mg/kg
Metod: Beräkningsmetod**Beståndsdelar:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 669 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
GLP: nej
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.**Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:**Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): 1 716,2 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : Bedömning: Frätande på luftvägarna.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hane och hona): 1 465,4 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter enstaka kontakt med huden.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Frätande/irriterande på huden

Starkt frätande.

Produkt:

Resultat : Frätande efter 1 till 4 timmars exponering

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

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter	: rekonstruerad mänsklig epidermis (RhE)
Bedömning	: Frätande.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 435
Resultat	: Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

Arter	: Kanin
Bedömning	: Frätande.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat	: Frätande efter 3 minuters till 1 timmes exponering

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

Produkt:

Arter	: Kanin
Bedömning	: Frätande
Resultat	: Frätande

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

Bedömning	: Risk för allvarliga ögonskador.
Resultat	: Risk för allvarliga ögonskador.
GLP	: nej

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter	: Kanin
Bedömning	: Risk för allvarliga ögonskador.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat	: Irreversibla effekter på ögonen

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Testtyp	: Maximeringstest
Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Bedömning	: Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Sannolikheten eller belägg för låg till måttlig hudsensibiliseringsfrekvens hos människor
GLP	: ja

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Exponeringsväg	: Hud
Arter	: Marsvin
Bedömning	: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.
Metod	: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat	: Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Mutagenitet i könsceller

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Genotoxicitet in vitro	: Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro Testsystem: Mänskliga lymfocyter Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: OECD:s riktlinjer för test 487 Resultat: Negativ GLP: ja
	Testtyp: omvänd mutationsanalys Testsystem: Salmonella typhimurium 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 Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering Metod: OECD:s riktlinjer för test 476 Resultat: Negativ GLP: ja
	Testtyp: omvänd mutationsanalys Testsystem: Salmonella tryphimurium and E. coli

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

Testtyp: Mikrokärntest
Testsystem: Mänskliga lymfocyter
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 487
Resultat: Negativ

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

Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 20 månad(er)
Dos : 1.25/56.3 mg/animal
Behandlingsfrekvens : 3 dagligen
NOAEL : >= 56,3 mg/kg kroppsvikt
Resultat : Negativ
Anmärkning : Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
NOAEL : >= 50 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat : Negativ

Arter : Mus, hane
Applikationssätt : Hud
Exponeringstid : 104 veckor

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

NOAEL : ≥ 20 mg/kg bw/dag
Metod : OECD:s riktlinjer för test 451
Resultat : Negativ

Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

Effekter på fortplantningen : Testtyp: OECD:s riktlinjer för test 422
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.
GLP: ja

Testtyp: OECD:s riktlinjer för test 422
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 0, 100, 200 and 400 milligram per kilo
Behandlingsfrekvens: 7 dagar / vecka
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: > 400 mg/kg kroppsvikt
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 400 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Testtyp: reproduktiv och utvecklande toxicitetsstudie
Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Dos: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Ej klassificerad
GLP: ja
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

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

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: NOAEL: ≥ 750 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: ≥ 750 mg/kg kroppsvikt

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: >= 125 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Reproduktionstoxicitet - : De reprotoxiska effekterna av trietylentetramin (TETA)
Bedömning : utvärderas ytterligare som en del av aminoetyletanolamin (AEEA) -halten.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Toxicitet vid upprepade dosering**Beståndsdelar:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamine:**

Arter : Råtta, hane och hona
: 500 mg/m³
Applikationssätt : Inandning
Testatmosfär : ånga
Exponeringstid : 21 d 6 h
Antal exponeringar : 5 days/week
Dos : 550 mg/m³
Metod : Subkronisk toxicitet
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Arter : Mus, hane
NOAEL : >= 56,3 mg/kg/d
Applikationssätt : Hudkontakt
Antal exponeringar : 3 d
Metod : Kronisk toxicitet
Anmärkning : Baserat på data från liknande material

Arter : Råtta, hane och hona
NOAEL : 41 mg/kg
NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
Applikationssätt : oralt (föda)
Exponeringstid : 20 months
Antal exponeringar : 3 times/week
Dos : 1000/7500/15000 ppm
Metod : OECD:s riktlinjer för test 408

Arter : Råtta, hane och hona

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

NOAEL	:	200 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Exponeringstid	:	51 d
Antal exponeringar	:	7 days/week
Dos	:	0, 100, 200 mg/kg bw/day
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 422

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	:	Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter	:	Hund, hane och hona
NOAEL	:	125 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Målorgan	:	Lungor
Anmärkning	:	Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter	:	Hund, hane och hona
NOAEL	:	50 mg/kg
Applikationssätt	:	Oralt
Metod	:	Subkronisk toxicitet
Anmärkning	:	Upplysningen 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	:	Upplysningen 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
Anmärkning	:	Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Aspirationstoxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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

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

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
rygggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 9,2 mg/l
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: nej
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
GLP: ja

Toxicitet för
alger/vattenväxter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 21 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 5,7 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fisktoxicitet : LC50 (*Poecilia reticulata* (guppy)): 570 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: halvstatiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: Direktiv 67/548/EEG, Bilaga V, C.1.

LC50 (*Leuciscus idus* (guldid)): 200 - 500 mg/l
Exponeringstid: 96 h

LC50 (*Pimephales promelas* (amerikansk elritza)): 330 mg/l
Ändpunkt: dödlighet
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
Ändpunkt: Immobilisering
Exponeringstid: 48 h
Testtyp: statistiskt 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
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC10 (*Selenastrum capricornutum* (grönalg)): 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): $\geq$ 100 mg/l
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): $>$ 100 mg/l
Exponeringstid: 28 h

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

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

NOEC (Bakterie): 1,3 mg/l
Exponeringstid: 2 h
Testtyp: statistiskt 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: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för markorganismer : NOEC: ca. 62,5 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

Kronisk toxicitet i
vattenmiljön : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet**Beståndsdelar:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Bionedbrytbarhet : Testtyp: aerob
Resultat: Lätt bionedbrytbar.
Bionedbrytning: 100 %
Besläktad med: Lösta kolföreningar (DOC)
Exponeringstid: 28 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301 A
Test-ämne: Sötvatten
GLP: ja

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Bionedbrytbarhet : Inokulum: aktivt slam
Resultat: Icke lätt nedbrytbar.
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 162 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
Test-ämne: Sötvatten

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

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
Test-ämne: Sötvatten

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

12.4 Rörlighet i jord**Beståndsdelar:****Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:**

Fördelning bland olika delar i : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
miljön Metod: OECD:s riktlinjer för test 106

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

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

12.7 Andra skadliga effekter**Produkt:**

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

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

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Bedömning : Är inte långlivat, mobilt och toxiskt (PMT).
Är inte mycket långlivat och mycket mobilt (vPvM).

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	:	Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter. Töm inte avfall i avloppet. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
Förorenad förpackning	:	Töm återstående innehåll. Avfallshandtera 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. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
RID	:	POLYAMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IMDG	:	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)
IATA	:	Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE, TRIETHYLENE TETRAMINE)

14.3 Faroklass(er) för transport

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

14.4 Förpackningsgrupp

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

ADR

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

RID

Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: C7
Farlighetsnummer	: 80
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	: nej
-------------	-------

RID

Miljöfarlig	: nej
-------------	-------

IMDG

Vattenförorenande ämne	: nej
------------------------	-------

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

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

14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

tillstånd (Bilaga XIV)

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 3

Nummer på lista 75: Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt 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 ingår.

Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

AFS 2023:10 - Risker i arbetsmiljön, 8 Kap 4-12 §§.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om risker i arbetsmiljön (AFS 2023:10).

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

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.
EUH071	: Frätande på luftvägarna.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Chronic	: Fara för fördröjda (kroniska) effekter på 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

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning

Baserat på produktdata eller

ARALDITE® 2011 HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 27.09.2021
1.2	25.09.2025	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 05.05.2026

Skin Sens. 1

H317

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.

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.