

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : ARALDITE® 2011 GB 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)BVBA
Adress : Everslaan 45
3078 Everberg
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

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 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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 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 GB HARDENER

Version 1.1 Revisionsdatum: 27.09.2021 SDB-nummer: 400001015904 Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
 Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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	>= 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 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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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

Ingen känd.

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

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimma
Alkoholbeständigt skum
Koldioxid (CO₂)
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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 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.

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version 1.1 Revisionsdatum: 27.09.2021 SDB-nummer: 400001015904 Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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.

Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 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

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-dimethylpropan-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	0,2 mg/kg

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version 1.1 Revisionsdatum: 27.09.2021 SDB-nummer: 400001015904 Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

			effekter	
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	Havsvatten	0,92 µg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	92 µg/l
	Reningsverk	18,1 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0336 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,0034 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	0,0013 mg/kg torrsvikt (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 torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,857 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	1,25 mg/kg torrsvikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

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

Handskydd

Material : butylgummi
Genombrottsid : > 8 h

Material : Lösningsmedelsbeständiga handskar (butylgummi)

Material : Nitrilgummi
Genombrottsid : 10 - 480 min

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

Anmärkning	:	Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Ändamålsenligheten för en särskild arbetsplats skall diskuteras med tillverkaren av skyddshandskar.
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	:	Organisk ånga Typ (A)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliskt tillstånd	:	vätska
Färg	:	ljusgul
Lukt	:	svag
Luktröskel	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	:	11 Koncentration: 50 %
Smältpunkt	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt	:	> 200 °C
Flampunkt	:	110 °C Metod: Pensky-Martens, sluten kopp
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Ångtryck	:	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/cm ³ (25 °C)
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	praktiskt taget olöslig (20 °C)

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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)

9.2 Annan information

Explosiva egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Oxiderande egenskaper	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Förbränningshastighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Avdunstningshastighet	:	Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Molekylvikt	:	Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner	:	Inga särskilda risker som behöver nämnas.
--------------------	---	---

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas	:	Ingen känd.
----------------------------------	---	-------------

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas	:	Ingen känd.
-----------------------------	---	-------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Akut toxicitet

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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

Beståndsdelar:

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

Beståndsdelar:

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

Testtyp: Maximeringstest

Exponeringsväg: Hud

Arter: Marsvin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

GLP: ja

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

Mutagenitet i könsceller

Beståndsdelar:

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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: in vitro-analys
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
Metabolisk aktivering: med eller utan metabolisk aktivering
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471
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

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

Mutagenitet i könsceller-
Bedömning : Ingen tillgänglig data

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

Cancerogenitet

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

Ingen observerad skadlig effektnivå: $\geq 56,3$ mg/kg kroppsvikt

Resultat: Negativ

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

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

Cancerogenitet - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Reproduktionstoxicitet

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: Ingen observerad skadlig effektnivå:
15 mg/kg kroppsvikt

Allmän toxicitet F1: Ingen observerad skadlig effektnivå: 15
mg/kg kroppsvikt

Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.

GLP: ja

Beståndsdelar:

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

Effekter på : Arter: Råtta, hane och hona

fosterutvecklingen : Applikationssätt: Oralt

Dos: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d

Allmän toxicitet hos mödrar: Ingen observerad skadlig

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

effektnivå: 15 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Ej klassificerad
GLP: ja

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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: ≥ 750 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: Ingen observerad skadlig effektnivå:
 ≥ 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:
 ≥ 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.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepad dosering

Beståndsdelar:

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

Arter: Råtta, hane och hona

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

NOEC: 550
Applikationssätt: Inandning
Testatmosfär: ånga
Exponeringstid: 3 w 6 hAntal exponeringar: 5 d/w
Dos: 550 mg/m³
Metod: Subkronisk toxicitet
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

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

Arter: Råtta, hane och hona
NOAEL: 1000
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 90 dMetod: OECD:s riktlinjer för test 408
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

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
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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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

Toxicitet vid upprepad dosering - Bedömning : Ingen tillgänglig data

Aspirationstoxicitet
Ingen tillgänglig data

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

Erfarenheter från exponering av människa

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® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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
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
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 (grönalg)): 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 (grönalg)): 5,7 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: statistiskt test
Analytisk övervakning: ja
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
GLP: ja

Toxicitet för mikroorganismer : 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 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 330 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: EPA OTS 797.1400

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

- 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.
- Toxicitet för alger/vattenväxter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 20 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- EC10 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 1,34 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatistiskt 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: 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. 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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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

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
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

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:

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: 1584,9 - 5012
miljön Metod: OECD:s riktlinjer för test 106

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

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

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andra skadliga effekter

Produkt:

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

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. Avfallshandla 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
-----	--

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

RID	:	TETRAMINE) 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 för transport

ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: C7
Farlighetsnummer	: 80
Etiketter	: 8
Tunnel-restriktionskod	: (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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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 tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

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

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

Inte tillämpligt

Andra föreskrifter:

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

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

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

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

AIIC : 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

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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

Förteckningar

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302 : Skadligt vid förtäring.
H312 : Skadligt vid hudkontakt.
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
Skin Sens. 1	H317

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod

ARALDITE® 2011 GB HARDENER

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 24.01.2018
1.1	27.09.2021	400001015904	Datum för det första utfärdandet: 24.01.2018

Tryckdatum 21.08.2025

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.