

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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

Handelsnamn : HARDENER HV 998-1

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**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 nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer : SVERIGE: 112 Begär giftinformation.
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 2	H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315
H317
H318
H411

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

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P261
P264
P273
P280

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

Åtgärder:

P305 + P351 + P338 + P310 VID KONTAKT MED
ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera
minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om
det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta
genast
GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P391 Samla upp spill.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminandel

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

Kemisk natur

: Aminer

Farliga komponenter

HARDENER HV 998-1

Version
1.4Revisionsdatum:
07.11.2019SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,	Inte klassificerat - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
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	>= 3 - < 5
Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminandel	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.
Behandla symptomatiskt.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid inandning : Vid inandning, ut i friska luften.
Sök läkarvård om symptom uppstår.
- Vid hudkontakt : Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.
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.
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
För omedelbart patienten till sjukhus.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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 : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

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

Farliga förbränningsprodukter : Ammoniak
Koloxider
Kväveoxider (NOx)**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.
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.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

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

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

- Tekniska åtgärder : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.
- Punktutsug/totalventilation : Säkerställ god ventilation.
- 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. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i rätt märkta behållare.
- Råd för gemensam lagring : För inkompatibla material, se avsnitt 10 i detta säkerhetsdatablad.
- Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid normala förhållanden.

HARDENER HV 998-1

Version
1.4Revisionsdatum:
07.11.2019SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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
3,6-diazaoktanetylendiamin	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	5380 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,57 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	1 mg/m ³
	Arbetstagare	Hud	Lokala effekter, Långtidsexponering	0,028 mg/m ³
	Konsumenter	Hud	Systemiska effekter, Korttidsexponering	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Korttidsexponering	1600 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Korttidsexponering	20 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Korttidsexponering	1 mg/cm ²
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Korttidsexponering	0,25 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,29 mg/m ³
	Konsumenter	Oralt	Systemiska effekter, Långtidsexponering	0,41 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Lokala effekter, Långtidsexponering	0,43 mg/cm ²
bariumsulfat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m ³
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m ³

HARDENER HV 998-1

Version
1.4Revisionsdatum:
07.11.2019SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg
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	1 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	5380 mg/m3
	Arbetstagare	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,57 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Hud	Långtids - lokala effekter	0,028 mg/cm2
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	0,29 mg/m3
	Konsumenter	Inandning	Akut - systemiska effekter	1600 mg/m3
	Konsumenter	Hud	Långtids - systemiska effekter	0,25 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Akut - systemiska effekter	8 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Hud	Långtids - lokala effekter	0,43 mg/cm2
	Konsumenter	Hud	Akut - lokala effekter	1 mg/cm2
	Konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	0,41 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Oralt	Akut - systemiska effekter	20 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
3,6-diazaoktanetylendiamin	Sötvatten	190 µg/l
Anmärkning:	Bedömningsfaktorer	

HARDENER HV 998-1

Version 1.4 Revisionsdatum: 07.11.2019 SDB-nummer: 400000000524 Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

	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	
bariumsulfat	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	600,4 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Bedömningsfaktorer	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Sötvatten	9,2 µg/l
	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

HARDENER HV 998-1Version
1.4Revisionsdatum:
07.11.2019SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

	Jämviktsmetod	
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Sötvatten	190 µg/l
	Havsvatten	38 µg/l
	Sötvattenlevande - sporadisk	200 µg/l
	Reningsverk	4,25 mg/l
	Sötvattenssediment	95,5 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	19,2 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	19,1 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Sekundär förgiftning	0,18 mg/kg torr vikt (d.w.)

8.2 Begränsning av exponeringen**Personlig skyddsutrustning**

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

Handskydd

Material : butylgummi

Material : Etylvinylalkohol-laminat (EVAL)

Genombrottsid : > 8 h

Material : Nitrilgummi

Genombrottsid : 10 - 480 min

Anmärkning

: Lagg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottsid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid).
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

: O B S ! Denna produkt innehåller kvarts som är klassificerat som cancerframkallande för människor av IARC (grupp 1 ämne) och som kan orsaka silikos och lungcancer vid exponering för respirabelt damm. Det är därför viktigt att ta speciell hänsyn för att undvika exponering via inandning under mekanisk bearbetning av härdat material (som t ex malning, blästring, sågning).

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: pasta
Färg	: grå
Lukt	: aminliknande
Lukttröskel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
pH-värde	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Frys punkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Smältpunkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Kokpunkt	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Flampunkt	: > 100 °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.
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Ångtryck	: < 0,95 hPa (25 °C)
Relativ ångdensitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ densitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Densitet	: 1,6 g/cm ³ (25 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: praktiskt taget olöslig (20 °C)
Löslighet i andra lösningsmedel	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Fördelningskoefficient: n-	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

oktanol/vatten

Självantändningstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Sönderfallstemperatur : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Viskositet

Viskositet, dynamisk : 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

Oxiderande egenskaper : Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Inga särskilda risker som behöver nämnas.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Ingen känd.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	:	Ammoniak
		Aldehydes
		Nitrogen oxides
		kolmonoxid
		Koldioxid
		Ketones

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

Akut inhalationstoxicitet : Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet - : Uppskattad akut toxicitet : > 2 000 mg/kg
Produkt Metod: BeräkningsmetodAkut toxicitet (andra : Ingen tillgänglig data
tillförselvägar)**Frätande/irriterande på huden****Produkt:**

Resultat: Hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation**Beståndsdelar:**

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

:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Frätande

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

Bedömning: Allvarlig ögonirritation

Resultat: Frätande

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Kanin

Bedömning: Frätande

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Frätande

Luftvägs-/hudsensibilisering**Beståndsdelar:**

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

:

Exponeringsväg: Hud

Arter: Mus

Metod: OECD:s riktlinjer för test 429

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1A.

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

Exponeringsväg: Hud

Arter: Marsvin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Produkten är hudsensibiliserande, underkategori 1B.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet:
1.4	07.11.2019	400000000524	02.06.2016
			Datum för det första utfärdandet:
			02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:
Exponeringsväg: Hud
Arter: Marsvin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
Resultat: Kan ge allergi vid hudkontakt.

Bedömning: Ingen tillgänglig data

Mutagenitet i könsceller**Beståndsdelar:**

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

:

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

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

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

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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

Reproduktionstoxicitet**Beståndsdelar:**

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

:
Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta, hane och hona
Applikationssätt: Oralt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422
Resultat: Djurförsök har inte visat effekter på fertiliteten.

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

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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.

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

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

Specifik organototoxicitet - enstaka exponering

Ingen tillgänglig data

Specifik organototoxicitet - upprepade exponering

Ingen tillgänglig data

Toxicitet vid upprepade dosering**Beståndsdelar:**

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

:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 1000 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 6 Weeks Antal exponeringar: 7 d

Metod: Subakut toxicitet

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

Arter: Råtta, hane och hona

NOEC: 550

Applikationssätt: Inandning

Testatmosfär: ånga

Exponeringstid: 3 Weeks Antal exponeringar: 7 d

Metod: Subkronisk toxicitet

Arter: Mus, hane

NOAEL: $\geq 56,3$

Applikationssätt: Hudkontakt

Exponeringstid: 20 h Antal exponeringar: 3 d

Metod: Kronisk toxicitet

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter: Råtta, hane och hona

NOAEL: 50 mg/kg

Applikationssätt: Förtäring

Exponeringstid: 26 w Antal 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

Neurologiska effekter

Ingen tillgänglig data

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

Ytterligare information

Förtäring: Ingen tillgänglig data

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

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

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

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

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

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

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

Fisktoxicitet : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h
Testtyp: statiskt 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: statiskt test
Test-ämne: Sötvatten
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grönalg)): 21 mg/l

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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

Toxicitet för : ErC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 20 mg/l
alger/vattenväxter Exponeringstid: 72 h
 Testtyp: halvstatistiskt 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: statistiskt test
 Test-ämne: Sötvatten

Toxicitet för Daphnia och : EC10: 1,9 mg/l
andra vattenlevande Exponeringstid: 21 d
ryggradslösa djur (Kronisk Arter: Daphnia magna (vattenloppa)
toxicitet) Testtyp: halvstatistiskt 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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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

Kemiskt syrebehov (COD) : 1 940 mg/g

12.3 Bioackumuleringsförmåga**Beståndsdelar:**

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:

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

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Fördelningskoefficient: n-
oktanol/vatten : log Pow: -2,65 (20 °C)
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 information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	: Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare. Lämna till en godkänd avfallshanteringsanläggning. Händertas som farligt avfall i överensstämmelse med lokala och nationella bestämmelser. Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.
Förorenad förpackning	: Töm återstående innehåll. Avfallshandera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare.

AVSNITT 14: Transportinformation**IATA**

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

14.3 Faroklass för transport	: 9
------------------------------	-----

14.4 Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles
Packinstruktion (fraktflyg)	: 964
Packinstruktion (passagerarflyg)	: 964

IATA (Passagerare)

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

IATA (Frakt)

Miljöfarlig	: ja
-------------	------

IMDG

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

14.3 Faroklass för transport	: 9
------------------------------	-----

14.4 Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F

14.5 Miljöfaror

Vattenförorenande ämne	: ja
------------------------	------

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

ADR

14.1 UN-nummer	: UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Faroklass för transport	: 9
14.4 Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
14.5 Miljöfaror	
Miljöfarlig	: ja

RID

14.1 UN-nummer	: UN 3082
14.2 Officiell transportbenämning	: MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Faroklass för transport	: 9
14.4 Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
14.5 Miljöfaror	
Miljöfarlig	: ja

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

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

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV)	: Inte tillämpligt
REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd - Future sunset date	: Inte tillämpligt
REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).	: Produkten innehåller inga ämnen med egenskaper för stor oro (EG-regel nr 1907/2006 (REACH), artikel 57).
Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.	
E2	MILJÖFARLIGHET

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

ett nödvändigt led i en utbildning.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL	: Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
AICS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
ENCS	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
NZIoC	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
KECI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
PICCS	: Är ej i överensstämmelse med förteckningen
IECSC	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TCSI	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA	: Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

Förteckningar

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

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

H302	: Skadligt vid förtäring.
H312	: Skadligt vid hudkontakt.
H314	: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H411	: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.06.2016
1.4	07.11.2019	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 13.11.2019

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 Irrit.	: Irriterande på huden
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

Ytterligare information**Blandningens klassificering:**

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

Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

Medan informationen och rekommendationerna i denna publikation, såvitt vi vet, har blivit informerade om och tror, är korrekta vid datumet för publiceringen, SKALL INGENTING HÄRI, VARE SIG UTTRYCKLIGEN ELLER PÅ ANNAT SÄTT, TOLKAS SOM EN GARANTI.

I SAMTLIGA FALL ÄR DET ANVÄNDAREN SOM ANSVARAR FÖR ATT FASTSTÄLLA ANVÄNDBARHETEN AV INFORMATION OCH REKOMMENDATIONER AV DETTA SLAG OCH LÄMPLIGHETEN AV EVENTUELLA PRODUKTER FÖR DESS EGET SÄRSKILDA SYFTE.

PRODUKTEN KAN ORSAKA FARA OCH SKALL ANVÄNDAS MED FÖRSIKTIGHET. MEDAN VISSA FAROR BESKRIVS I DENNA PUBLIKATION, GES INGA GARANTIER FÖR ATT DESSA FAROR ÄR DE ENDA FAROR SOM KAN UPPSTÅ.

Faror, toxicitet och beteende i samband med produkten skiljer sig när den används tillsammans med andra material och beror på omständigheter kring framställningen eller andra processer. Faror, toxicitet och beteende av detta slag bör fastställas av användaren och meddelas till hanterare, behandlare och slutanvändare.

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.