

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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

Handelsnamn : HARDENER HV 998-1

Unik : KP4Q-60Y4-800D-EUHA
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
BelgienTelefon : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40E-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)**

Irriterande på huden, Kategori 2 H315: Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada, Kategori 1 H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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

H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram

:



Signalord

:

Fara

Faroangivelser

:

H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser

:

Förebyggande:

P261 Undvik att inandas dimma och ångor.
P264 Tvätta huden grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 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-, 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.

HARDENER HV 998-1

Version 1.7 Revisionsdatum: 31.01.2025 SDB-nummer: 400000000524 Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
 Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : Aminer

Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 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 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 %	>= 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.

Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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	:	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.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Risker	:	Irriterar huden. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Orsakar allvarliga ögonskador.
--------	---	---

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 (CO ₂) Pulver
Olämpligt släckningsmedel	:	Var försiktig när du använder en vattenvolym med hög volym, eftersom den kan sprida och sprida eld

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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 : Svaveloxider
Koloxider
Kväveoxider (NOx)

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**

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

- 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.
- 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 : Förvara inte nära syror.
- 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

HARDENER HV 998-1

Version
1.7Revisionsdatum:
31.01.2025SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
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
Barium Sulfate, Natural	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	10 mg/m3
	Användning av konsumenter	Oralt	Långtids - systemiska effekter	13000 mg/kg

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	0,0336 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Havssediment	0,0034 mg/kg torr vikt (d.w.)
	Jord	0,0013 mg/kg torr vikt (d.w.)
Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel	Sötvatten	0,027 mg/l

HARDENER HV 998-1

Version
1.7Revisionsdatum:
31.01.2025SDB-nummer:
400000000524

Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023

Datum för det första utfärdandet:

02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

	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.)
Barium Sulfate, Natural	Sötvatten	115 µg/l
	Reningsverk	62,2 mg/l
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	
	Sötvattenssediment	600,4 mg/kg
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Anmärkning: Bedömningsfaktorer	

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Ögonsköljflaska 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. Lägga 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 : 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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

speciell hänsyn för att undvika exponering via inandning under mekanisk bearbetning av härdat material (som t ex malning, blästring, sågning).

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Viskositet, dynamisk	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °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	: < 0,95 hPa (25 °C)
Densitet	: 1,6 g/cm ³ (25 °C)
Relativ densitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Relativ ångdensitet	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
Partikelkaraktäristika	: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

9.2 Annan information

Inga data finns tillgängliga på själva produkten.

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 materialMaterial som skall undvikas : Starka syror och starka baser
Starkt oxiderande ämnen**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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: Beräkningsmetod

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

Beståndsdelar:

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta, hane och hona): > 2 000 mg/kg
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

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 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.

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Produkt:

Resultat : Hudirritation

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Beståndsdelar:

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

Arter	:	mänsklig hud
Bedömning	:	Kan ge ögon- och hudirritation.
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 431
Resultat	:	Kan ge ögon- och hudirritation.

Arter	:	mänsklig hud
Bedömning	:	Irriterande
Metod	:	OECD:s riktlinjer för test 439
Resultat	:	Irriterar huden.

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.

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

Aminer, polyetenpoly-, trietylentetraminandel:

Arter	:	Kanin
-------	---	-------

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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

Luftvägs-/hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

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:

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-, trietylenetetraminandel:

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:

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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 : 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
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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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-, trietylenetetraminandel:

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
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:

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:

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

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet:
1.7	31.01.2025	400000000524	04.11.2023
			Datum för det första utfärdandet:
			02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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

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: $\geq$ 750 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: $\geq$ 750 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

Testtyp: Prenatal
Arter: Kanin
Applikationssätt: Hud
Dos: 5/50/125 mg/kg bw/day
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt
Fosterskadande effekter: NOAEL: $\geq$ 125 mg/kg kroppsvikt
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414
Resultat: Inga teratogena effekter.

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

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

Specifik organtoxicitet - upprepade exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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

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

Arter	: Råtta, hane och hona
	: 500 mg/m ³
Applikationssätt	: Inandning
Testatmosfär	: ånga
Exponeringstid	: 21 d 6 h
Antal exponeringar	: 5 days/week
Dos	: 550 mg/m ³
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

Aminer, polyetenpoly-, trietylenetetraminandel:

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	: Upplýsningen er grundad på data erhálla frá líknanðe æmnen.

Arter	: Hund, hane och hona
-------	-----------------------

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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.

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 människor

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: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Ytterligare information

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:s riktlinjer för test 209

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

Fisktoxicitet	: LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l Ändpunkt: dödlighet Exponeringstid: 96 h Testtyp: statiskt test Analytisk övervakning: ja Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 203 GLP: ja
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 9,2 mg/l Ändpunkt: Immobilisering Exponeringstid: 48 h Testtyp: statiskt test Analytisk övervakning: nej Test-ämne: Sötvatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 202 GLP: ja

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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
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: halvstatistiskt 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 (gröналg)): 20 mg/l
Exponeringstid: 72 h
Testtyp: halvstatistiskt test
Test-ämne: Sötvatten

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 1,34 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Testtyp: halvstatiskt test

Test-ämne: Sötvatten

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

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

EC50 (Bakterie): > 100 mg/l

Exponeringstid: 28 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 216

EC50 (Bakterie): 15,7 mg/l

Exponeringstid: 2 h

Testtyp: statiskt test

Test-ämne: Sötvatten

NOEC (Bakterie): 1,3 mg/l

Exponeringstid: 2 h

Testtyp: statiskt test

Test-ämne: Sötvatten

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

Toxicitet för markorganismer : NOEC: ca. 62,5 mg/kg
Exponeringstid: 56 d
Arter: Eisenia fetida (dagmask)
Metod: OECD:s riktlinjer för test 222

EC50: $> 1\,000$ mg/kg

Exponeringstid: 56 d

Arter: Eisenia fetida (dagmask)

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.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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 nedbrytbart.
Bionedbrytning: 0 %
Exponeringstid: 162 d
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D
Test-ämne: Sötvatten

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**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.

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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.
Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

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 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

14.2 Officiell transportbenämning

ADR : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

RID : MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

IATA : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(POLYAMIDE RESIN)

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

14.3 Faroklass(er) för transport

	Klass	Sekundärfaror
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Förpackningsgrupp

ADR	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel-restrik-tionskod	: (-)
RID	
Förpackningsgrupp	: III
Klassificeringskod	: M6
Farlighetsnummer	: 90
Etiketter	: 9
IMDG	
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: 9
EmS Kod	: F-A, S-F
IATA (Frakt)	
Packinstruktion (fraktflyg)	: 964
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Miscellaneous
IATA (Passagerare)	
Packinstruktion (passagerarflyg)	: 964
Packningsinstruktioner (LQ)	: Y964
Förpackningsgrupp	: III
Etiketter	: Miscellaneous

14.5 Miljöfaror

ADR	
Miljöfarlig	: ja
RID	
Miljöfarlig	: ja
IMDG	
Vattenförorenande ämne	: ja
IATA (Passagerare)	
Miljöfarlig	: ja
IATA (Frakt)	
Miljöfarlig	: ja

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

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.
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.	E2	MILJÖFARLIGHET
--	----	----------------

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.

Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:

DSL : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

AIIC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

ENCS : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

PICCS : Är ej i överensstämmelse med förteckningen

IECSC : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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

Förteckningar

AICS (Australien), AIIIC (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.
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.

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:****Klassificeringsförfarande:**

HARDENER HV 998-1

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Datum för det första utfärdandet: 02.07.2015

Tryckdatum 26.02.2025

Skin Irrit. 2	H315	Baserat på produktdata eller bedömning
Eye Dam. 1	H318	Baserat på produktdata eller bedömning
Skin Sens. 1	H317	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2	H411	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.