

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : HARDENER HV 998-1

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : KP4Q-60Y4-800D-EUHA

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder

Anbefalte begrensninger på bruken : Kun for industriell anvendelse.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV

Adresse : Grippenlaan 18
3300 Tienen
Belgia

Telefon : +41 61 299 20 41

Telefaks : +41 61 299 20 40

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 NødtelefonnummerNødtelefonnummer : Giftinformasjonen: 22 59 13 00
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: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudirritasjon, Kategori 2 H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade, Kategori 1 H318: Gir alvorlig øyeskade.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,
Kategori 2

H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer**Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger	:	H315	Irriterer huden.
		H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
		H318	Gir alvorlig øyeskade.
		H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P261	Unngå innånding av tåke eller damp.
P264	Vask hud grundig etter bruk.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P391	Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

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, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdell

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

HARDENER HV 998-1Utgave
1.7Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400000000524Dato for siste utgave: 04.11.2023
Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Stoffblandinger**

Kjemisk beskaftenhet : Aminer

Farlige komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)	Konsentrasjon (% 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 spesifikk konsentrasjonsgrense Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdel	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

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- | | | |
|--------------------------------------|---|---|
| Generell anbefaling | : | Flytt bort fra faresone.
Kontakt lege.
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.
Behandles symptomatisk.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer. |
| Beskyttelse av førstehjelpspersonell | : | Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
Ved eksponeringsfare, se kapittel 8 for spesifikt personlig verneutstyr.
Unngå inhalering, svelging og kontakt med hud og øyne.
Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.
Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. |
| Ved innånding | : | Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer. |
| Ved hudkontakt | : | Hvis hudirritasjonen vedvarer, oppsøk lege.
Hvis på huden, skyll grundig med vann.
Hvis på klærne, fjern disse. |
| Ved øyekontakt | : | Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.
Fjern kontaktlinser.
Hold øyet åpent under skyllingen.
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist. |
| Ved svelging | : | Hold luftveien åpent.
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Pasienten bringes omgående til sykehus. |

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- | | | |
|----------|---|--|
| Risikoer | : | Irriterer huden.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade. |
|----------|---|--|

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- | | | |
|------------|---|-------------------------|
| Behandling | : | Behandles symptomatisk. |
|------------|---|-------------------------|

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
Utskriftsdato 26.02.2025			

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Vær forsiktig når du bruker en vannstråle med høyt volum, da det kan spre og spre brann

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Spesielle farer ved brannslukking : Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller vannløpene.
- Farlige brennbare produkter : Svoveloksider
Karbonoksider
Nitrogenoksider (NO_x)

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
- Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

- Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.
Se vernetiltak nevnt i seksjon 7 og 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

- Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Dersom produktet forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Nøytraliser med syre.
Ta opp med inert absorberende stoff (f.eks- sand, silikagel, syrebinder, universielt bindemiddel, sagflis).
Oppbevares i egnede, lukkede beholdere for disponering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Vedrørende destruksjonsbetraktninger se seksjon 13., Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon., For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Råd om trygg håndtering : Gjentatt eller forlenget hudkontakt kan forårsake hudirritasjon og/eller eksem og overfølsomhet hos mottagelig personer. Personer som lider av astma, eksem eller hudproblemer, bør unngå kontakt, inkludert hudkontakt, med dette produktet. Innånd ikke damper/støv. Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Unngå kontakt med huden og øynene. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet. For å unngå søl under behandling settes flasken på et metallbrett. Avhend rensevann i overensstemmelse med lokale og nasjonale forskrifter.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Normale forholdsregler for forebyggende brannbeskyttelse.

Hygienetiltak : Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Hold beholderen tett lukket på et tørt og godt ventilert sted. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Opbevar i beholdere som er skikkelig merket.

Råd angående samlagring : Må ikke lagres i nærheten av syrer.

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

HARDENER HV 998-1

Utgave
1.7Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400000000524Dato for siste utgave: 04.11.2023
Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Anvendelse	Eksponeringsveier	Potensielle helsevirkninger	Verdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	7,5 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3,7 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	7,5 mg/m3
	Arbeidstakere	Hud	Langtids - systemiske virkninger	0,67 mg/kg
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,65 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	0,2 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,54 mg/m3
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,096 mg/m3
	Forbrukere	Oral	Langtids - systemiske virkninger	14 mg/kg kv/dag
Barium Sulfate, Natural	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/m3
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m3
	Forbrukeres bruk	Innånding	Langtids - systemiske	10 mg/m3

HARDENER HV 998-1

Utgave
1.7Revisjonsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400000000524Dato for siste utgave: 04.11.2023
Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

			virkninger	
	Forbrukeres bruk	Oral	Langtids - systemiske virkninger	13000 mg/kg

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Ferskvann	9,2 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Sjøvann	0,92 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvann – periodisk	92 µg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Kloakkrenseanlegg	18,1 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	0,0336 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,0034 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0013 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell	Ferskvann	0,027 mg/l
	Sjøvann	0,003 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	0,13 mg/l
	Ferskvannbunnfall	8,572 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,857 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,25 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Barium Sulfate, Natural	Ferskvann	115 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	62,2 mg/l
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Ferskvannbunnfall	600,4 mg/kg
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Bemerkning:Vurderingsfaktorer	

8.2 Eksponeringskontroll

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Øyespyleflaske med rent vann
Tettsittende vernebriller
Bruk ansiktsbeskyttelse og beskyttelsesdrakt ved unormale behandlingsproblemer.

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : > 8 h

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : 10 - 480 min

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Materiale : Etylvinyllalkohol laminat (EVAL)
Gjennomtrengningstid : > 8 h

Bemerkning : Hansker må kastes og erstattes hvis de har tegn på nedbrytning eller kjemisk gjennombrudd. Vær oppmerksom på informasjonen gitt av produsenten når det gjelder permeabilitet og gjennombruddstider, og for spesielle arbeidsplass tilstander (mekanisk påkjenning, kontaktvarighet).

Hud- og kroppsvern : Ugjennomtrengelige klær
Velg kroppsbeskyttelse i henhold til mengden og konsentrasjonen av farlige stoffer på arbeidstedet.

Åndedrettsvern : **A D V A R S E L !** Dette produktet inneholder kvarts som IARC har klassifisert som kreftfremkallende for mennesker (Gruppe 1), og som kan forårsake silikose og lungekreft etter eksponering ovenfor respirabelt støv. Det er derfor viktig å unngå eksponering ved innånding når under mekanisk bearbeider av utreagert materiale (for eksempel oppmaling, sliping, saging).

Bruk åndedrettsvern med mindre det finnes tilstrekkelig lokal uttrekksventilasjon eller eksponeringsvurderinger viser at eksponeringer er innenfor anbefalte retningslinjer for eksponering.

Utstyrtet skal være i samsvar med EN 14387

Filtertype : Kombinerte partikler, uorganisk og syregass/acidisk damp, ammoniakk/aminer og organisk damptype (ABEK-P)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand : pasta

Farge : grå

Lukt : som amin

Lukterskel : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Smelte-/frysepunkt : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

Kokepunkt : Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Antennelighet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Flammepunkt	: > 100 °C Metode: Pensky-Martens lukket kopp
Selvantennelsestemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
pH-verdi	: ca. 12 (20 °C) Konsentrasjon: 500 g/l
Viskositet Viskositet, dynamisk	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	: praktisk talt uoppløselig (20 °C)
Løselighet i andre løsningsmidler	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Damptrykk	: < 0,95 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	: 1,6 g/cm ³ (25 °C)
Relativ tetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Relativ damptetthet	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.
Partikkelkarakteristikk	: Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

9.2 Andre opplysninger

Ingen informasjon er tilgjengelig for selve produktet.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Ingen farer som spesielt bør nevnes.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialerStoffer som skal unngås : Sterke syrer og sterke baser
Sterke oksidasjonsmidler.**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akutt giftighet**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Produkt:Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2 000 mg/kg
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:**

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hunkjønn): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 423
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnenAkutt giftighet på hud : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden**N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1 669 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
GLP: nei
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, hankjønn og hunkjønn): 1 716,2 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 401
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel svelgning.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hankjønn og hunkjønn): 1 465,4 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter enkel kontakt med hud.

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Produkt:

Resultat : Hudirritasjon

Komponenter:

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

Arter : menneskehud
Vurdering : Kan forårsake øye og hudirritasjon.
Metode : OECD Test-retningslinje 431
Resultat : Kan forårsake øye og hudirritasjon.

Arter : menneskehud
Vurdering : Irriterende
Metode : OECD Test-retningslinje 439
Resultat : Irriterer huden.

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

Arter : Kanin
Vurdering : Sterkt etsende.
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.
GLP : ja

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)
Vurdering : Etsende.
Metode : OECD Test-retningslinje 435
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Arter : Kanin
Vurdering : Etsende.
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Komponenter:

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

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Etsende

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

Vurdering	:	Fare for alvorlig øyeskade.
Resultat	:	Fare for alvorlig øyeskade.
GLP	:	nei

Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdel:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Fare for alvorlig øyeskade.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ugjennkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

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

Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	Produktet er en hudsensibilisator, under-kategori 1A.

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

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
GLP	:	ja

Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdel:

Eksponeringsveier	:	Hud
Arter	:	Marsvin
Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Metode	:	mennesker.
Resultat	:	OECD Test-retningslinje 406
	:	Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Komponenter:

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

Genotoksisitet in vitro	:	Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 471
		Resultat: negativ

		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 476
		Resultat: negativ

		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 487
		Resultat: negativ

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

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
		Test system: Lymfocytter hos mennesker
		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 487
		Resultat: negativ
		GLP: ja

		Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
		Test system: Salmonella typhimurium
		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 471
		Resultat: negativ

		Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest
		Test system: muse-lymfoceller
		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 476
		Resultat: negativ
		GLP: ja

		Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
		Test system: Salmonella typhimurium and E. coli
		Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
		Metode: OECD Test-retningslinje 471
		Resultat: negativ

Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdeler:

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: omvendt mutasjonsanalyse
-------------------------	---	-------------------------------------

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Test system: Salmonella tryphimurium and E. coli
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 471
 Resultat: positiv
 GLP: ja

Prøvetype: Mikrokjernetest
 Test system: Lymfocytter hos mennesker
 Stoffskifte aktivering: med eller uten stoffskifte aktivisering
 Metode: OECD Test-retningslinje 487
 Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: In vivo mikrokjerneprøve
 Arter: Mus (hankjønn og hunkjønn)
 Celletype: Benmarg
 Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
 Dose: 0 - 600 mg/kg
 Metode: OECD Test-retningslinje 474
 Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

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

Arter	:	Mus, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
Eksposeringstid	:	20 måned(er)
Dose	:	1.25/56.3 mg/animal
Behandlingshyppighet	:	3 Daglig
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg kroppsvekt
Resultat	:	negativ
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Arter	:	Mus, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
NOAEL	:	>= 50 mg/kg kv/dag
Metode	:	OECD Test-retningslinje 451
Resultat	:	negativ

Arter	:	Mus, hankjønn
Anvendelsesrute	:	Hud
Eksposeringstid	:	104 uker
NOAEL	:	>= 20 mg/kg kv/dag
Metode	:	OECD Test-retningslinje 451
Resultat	:	negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Komponenter:

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

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.

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

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: OECD Test-retningslinje 422
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
Generell toksisitet F1: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: Dyreforsøk viste ingen virkning på fertilitet.
GLP: ja

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: reproduktivitet og utvikling toksisitet studie
Arter: Rotte, hankjønn og hunkjønn
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOAEL: 15 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: Ikke klassifisert
GLP: ja
Bemerkning: Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Ingen bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og fruktbarhet, eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetetramin brøkdeler:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Prenatal
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oral
Dose: 75/325/750 mg/kg bw/day
Varigheten av enkel behandling: 10 d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: >= 750 mg/kg kroppsvekt
Utviklingstoksitet: NOAEL: >= 750 mg/kg kroppsvekt
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Prøvetype: Prenatal
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Hud
Dose: 5/50/125 mg/kg bw/day
Varigheten av enkel behandling: 13 d
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Utviklingstoksisitet: NOAEL: $\geq$ 125 mg/kg kroppsvekt

Metode: OECD Test-retningslinje 414

Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduksjonstoksisitet - : De reproduksjonstoksiske effekter av trietylentetramin (TETA)
Vurdering vurderes ytterligere som en del av aminoetyletanolamin-innholdet (AEEA).

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:**

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

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	1000 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	6 Weeks
Antall eksponeringer	:	7 d
Metode	:	Subakutt giftighet

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

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
	:	500 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Innånding
Prøveatmosfære	:	damp
Eksponeringstid	:	21 d 6 h
Antall eksponeringer	:	5 days/week
Dose	:	550 mg/m ³
Metode	:	Subkronisk giftighet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Mus, hankjønn
NOAEL	:	$\geq$ 56,3 mg/kg/d
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Antall eksponeringer	:	3 d
Metode	:	Kronisk giftighet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	41 mg/kg
NOAEL	:	1 000 mg/l, ppm
Anvendelsesrute	:	oral (mating)
Eksponeringstid	:	20 months
Antall eksponeringer	:	3 times/week
Dose	:	1000/7500/15000 ppm
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	350 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeeringstid	:	28 d
Antall eksponeringer	:	7 d
Dose	:	100/350/1000 mg/kg bw/day
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407
Målorganer	:	Lunger
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arter	:	Hund, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	125 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Målorganer	:	Lunger
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arter	:	Hund, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	50 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Metode	:	Subkronisk giftighet
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	50 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeeringstid	:	26 weeks
Dose	:	50/175/600 mg/kg bw/day
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408
Målorganer	:	Lunger
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Arter	:	Mus, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	92 mg/kg, 600 ppm
Anvendelsesrute	:	Oral
Eksponeeringstid	:	120/600/3000 ppm
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408
Bemerkning	:	Informasjon gitt er basert på data fra lignende substanser.

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

11.2 Opplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering	:	Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	--

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Erfaring med menneskelig utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Toksikokinetikk, Stoffskifte, Spredning,

Ingen data tilgjengelig

Nevrologiske virkninger

Ingen data tilgjengelig

Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:**

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

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): 7,07 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 5,18 mg/l
 virvelløse dyr som lever i vann
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 2,43 mg/l
 alger/vannplanter
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (aktivslam): 421 mg/l
 Eksponeringstid: 3 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 209

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

Giftighet for fisk : LC50 (Brachydanio rerio (sebrafisk)): > 100 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåking: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 203
 GLP: ja

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 9,2 mg/l
 Sluttpunkt: Immobilisering
 Eksponeringstid: 48 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 202
 GLP: ja

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (grønne alger)): 21 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (grønne alger)): 5,7 mg/l
 Eksponeringstid: 72 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: ja
 Testemne: Ferskvann
 Metode: OECD Test-retningslinje 201
 GLP: ja

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (*Pseudomonas putida* (pseudomonas putida-bakterie)): 181 mg/l
 Eksponeringstid: 16 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Analytisk overvåkning: nei
 Testemne: Ferskvann
 Metode: DIN 38 412 Part 8
 GLP: nei

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdeler:

Giftighet for fisk : LC50 (*Poecilia reticulata* (Millionfisk)): 570 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: halv-statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.

LC50 (*Leuciscus idus* (Gylden sauekopp)): 200 - 500 mg/l
 Eksponeringstid: 96 h

LC50 (*Pimephales promelas* (Storhodet ørekyte)): 330 mg/l
 Sluttpunkt: dødelighet
 Eksponeringstid: 96 h
 Prøvetype: statisk prøve
 Testemne: Ferskvann
 Metode: EPA OTS 797.1400

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (*Daphnia magna* (magna-vannloppe)): 31,1 mg/l
 Sluttpunkt: Immobilisering
 Eksponeringstid: 48 h

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

	Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
Toksisitet for alger/vannplanter	: ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 20 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Prøvetype: halv-statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201
	EC10 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 1,34 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Prøvetype: halv-statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	: NOEC (Bakterier): ≥ 100 mg/l Eksponeeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 216
	EC50 (Bakterier): > 100 mg/l Eksponeeringstid: 28 h Metode: OECD Test-retningslinje 216
	EC50 (Bakterier): 15,7 mg/l Eksponeeringstid: 2 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann
	NOEC (Bakterier): 1,3 mg/l Eksponeeringstid: 2 h Prøvetype: statisk prøve Testemne: Ferskvann
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: EC10: 1,9 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Prøvetype: halv-statisk prøve Testemne: Ferskvann Metode: OECD Test-retningslinje 202
Toksisitet til organismer som lever i jord	: NOEC: ca. 62,5 mg/kg Eksponeeringstid: 56 d Arter: Eisenia fetida (meitemarker) Metode: OECD Test-retningslinje 222
	EC50: $> 1\,000$ mg/kg Eksponeeringstid: 56 d Arter: Eisenia fetida (meitemarker) Metode: OECD Test-retningslinje 222

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

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

Biologisk nedbrytbarhet : Prøvetype: aerobisk
Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 100 %
Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A
Testemne: Ferskvann
GLP: ja

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Biologisk nedbrytbarhet : Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeeringstid: 162 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D
Testemne: Ferskvann

Prøvetype: aerobisk
Inokulum: aktivslam
Resultat: Ikke naturlig biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 20 %
Relatert til: Oppløst organisk karbon (DOC)
Eksponeeringstid: 84 d
Metode: OECD Test-retningslinje 302A
Testemne: Ferskvann

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

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)
oktanol/vann pH-verdi: 11,6
Metode: OECD Test-retningslinje 107

Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)
oktanol/vann Metode: QSAR

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetramin brøkdell:**

Distribusjon blant : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
miljøavdelinger Metode: OECD Test-retningslinje 106

HARDENER HV 998-1

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første utgave: 02.07.2015

Utskriftsdato 26.02.2025

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning.
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt : Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder.

Forurensset emballasje : Tøm ut resterende innhold.
Avhend på samme måte som ubrukt produkt.
Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: Transportopplysninger**14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

	(POLYAMIDE RESIN)
RID	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, 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)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

14.4 Emballasjegruppe

ADR	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M6
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel restriksjonskode	: (-)
RID	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M6
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
IMDG	
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
IATA (Last)	
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y964
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous
IATA (Passasjer)	
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 964
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y964
Emballasjegruppe	: III
Etiketter	: Miscellaneous

14.5 Miljøfarer

ADR	
Miljøskadelig	: ja

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

RID

Miljøskadelig : ja

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk**15.1 Særlige bestemmelser/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Dette produktet inneholder ingen stoffer av svært stor bekymring.

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

Nummer på listen 75: Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

E2

MILJØMESSIGE FARER

Andre forskrifter/direktiver:

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

Produktregistreringsnummer : 328567

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

DSL	: Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
AIIC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS	: Stemmer ikke overens med inventarfortegnelsen
IECSC	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA	: Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar

Fortegnelser

AIIC (Australia), AIIC (Australia), DSL (Kanada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (Nyzealand), PICCS (Filippinene), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas forente stater (USA))

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Sikkerhetsvurderinger for alle kjemiske stoffer i dette produktet er enten ferdige eller ikke aktuelle.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Fullstendig tekst til H-setninger**

H302	: Farlig ved svelging.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	: Irriterer huden.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H411	: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyeskade
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Irrit.	: Hudirritasjon

HARDENER HV 998-1

Utgave 1.7	Revisjonsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for siste utgave: 04.11.2023 Dato for første utgave: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Utskriftsdato 26.02.2025

Skin Sens. : Hudsensibilisering

Utfyllende opplysninger**Klassifisering av blandingen:**

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

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Informasjonen og anbefalingene i denne publikasjonen er så vidt vi vet, tror og har fått vite korrekt ved publiseringsdato, MEN INGENTING HERI SKAL TOLKES SOM EN GARANTI, UTTRYKT ELLER IKKE UTTRYKT.

I ALLE TILFELLER ER DET BRUKERENS ANSVAR Å BESTEMME OM SLIKE ANBEFALINGER OG SLIK INFORMASJON KAN ANVENDES OG OM NOE PRODUKT PASSER TIL SITT SPESIELLE FORMÅL.

PRODUKTET KAN INNEHOLDE FAREMOMENTER OG BØR BRUKES MED STOR FORSIKTIGHET. SELV OM NOEN FAREMOMENTER BESKRIVES I DENNE PUBLIKASJONEN, GARANTERER VI IKKE AT DETTE ER DE ENESTE FAREMOMENTENE SOM FINNES.

Produktenes faremoment, giftighet og oppførsel kan variere når produktene brukes sammen med andre materialer og er avhengige av produksjonsprosessen eller andre prosesser. Slike faremomenter, giftighet og oppførsel skal vurderes av brukeren og videreformidles til alle som bruker og behandler utstyret samt sluttbrukere.

Varemerkene ovenfor er Huntsman Corporation eller en affiliate derav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISASJON BORTSETT FRA AUTORISERT HUNTSMAN-PERSONELL HAR FULLMAKT TIL Å SKAFFE ELLER GJØRE DATABLAD FOR HUNTSMAN-PRODUKTER TILGJENGELIGE. DATABLAD FRA UAUTHORISERTE KILDER KAN INNEHOLDE OPPLYSNINGER SOM IKKE LENGER ER KURANTE ELLER NØYAKTIGE.