

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1 Produktidentifikator**

Handelsnavn : HARDENER HV 998-1

Unik Formelidentifikator (UFI) : KP4Q-60Y4-800D-EUHA

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærder

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV

Adresse : Grijsenlaan 18
3300 Tienen
Belgien

Telefon : +41 61 299 20 41

Telefax : +41 61 299 20 40

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 NødtelefonNødtelefon : +45 82 12 12 12
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**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen****Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)**

Hudirritation, Kategori 2 H315: Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade, Kategori 1 H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

Hudsensibilisering, Kategori 1 H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 2 H411: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger	:	H315	Forårsager hudirritation.
		H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
		H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
		H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger	:	Forebyggelse:	
		P261	Undgå indånding af tåge eller damp.
		P264	Vask huden grundigt efter brug.
		P273	Undgå udledning til miljøet.
		P280	Bær beskyttelseshandsker/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 + P310	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.
P391	Udslip opsamles.

Farebestemmende komponent(er) for 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-dimethylpropan-1,3-diamin
Aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetramin fraktion

2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

HARDENER HV 998-1

Udgave 1.7 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400000000524 Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Aminer

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-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-dimethylpropan-1,3-diamin	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 specifik koncentrationsgrænse Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetramin fraktion	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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.
Søg læge.
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.
Behandles symptomatisk.
Søg læge hvis symptomer opstår.

Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
Se afsnit 8 vedrørende personlige værnemidler, hvis der er

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

fare for eksponering.
Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.
Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.
Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

- Hvis det indåndes : Hvis indåndet, søg frisk luft.
Søg læge hvis symptomer opstår.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge, hvis hudirritationen vedvarer.
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.
Hvis på beklædning, fjern beklædning.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.
Fjern kontaktlinser.
Hold øjet vidt åbent under skylningen.
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.
Søg læge ved vedvarende symptomer.
Bring straks den tilskadekomne på sygehus.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Forårsager hudirritation.
Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Forårsager alvorlig øjenscade.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge
Alkoholbestandigt skum
Kulsyre (CO₂)
Pulver
- Uegnede slukningsmidler : Vær forsigtig, når du bruger en højvolumen vandstråle, da den kan sprede og sprede ild

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved : Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og

HARDENER HV 998-1

Udgave 1.7	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023 Dato for første udgivelse: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

brandbekæmpelse

vandløb.

Farlige
forbrændingsprodukter : Svovloxider
Carbonoxider
Nitrogenoxider (NOx)

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige
værnemidler, der skal bæres
af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved
brandbekæmpelse.

Specifikke slukningsmetoder : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige
i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke
udledes til kloakafløb.
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes
i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Sikkerhedsforanstaltninger til
beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Der henvises til beskyttelsesforanstaltninger nævnt i afsnit 7
og 8.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltning
er : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er
sikkerhedsmæssigt muligt.
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakafløb, informer
da respektive myndigheder.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Neutraliser med syre.
Opsug med inaktivt absorberende materiale (f.eks. sand,
silicagel, syre bindemiddel, universal bindemiddel, savsmuld).
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.

6.4 Henvisning til andre punkter

For bortskaffningsoplysninger se venligst afsnit 13., Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.,
For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Råd om sikker håndtering : Gentagen eller længerevarende hudkontakt kan forårsage
hudirritation og/eller dermatitis og sensibilisering hos

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

følsomme personer.

Personer, der lider af astma, eksem eller hudproblemer, bør undgå kontakt, herunder hudkontakt, med dette produkt.

Indånd ikke dampe/støv.

Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.

For at undgå spild ved brug stilles flasken på en metalbakke.

Bortskaffelse af skyllevand skal ske i overensstemmelse med lokale og nationale regler.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevares i korrekt mærkede beholdere.

Anvisninger ved samlagring : Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabil under normale forhold.

Anbefalet opbevaringstemperatur : 2 - 40 °C

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Ingen data tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	3,7 mg/m3
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske	7,5 mg/m3

HARDENER HV 998-1

Udgave
1.7Revisionsdato:
31.01.2025SDS nummer:
400000000524Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

			effekter	
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	3,7 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	7,5 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hud	Langtids systemiske effekter	0,67 mg/kg
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,65 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids lokale effekter	0,65 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	0,2 mg/kg
Aminer, polyethylenpoly-, triethyltetramin fraktion	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,54 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	0,096 mg/m ³
	Forbrugere	Oralt	Langtids systemiske effekter	14 mg/kg legemsvægt/d ag
bariumsulfat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Indånding	Langtids systemiske effekter	10 mg/m ³
	Forbrugeranvendelse	Oralt	Langtids systemiske effekter	13000 mg/kg

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin	Ferskvand	9,2 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Havvand	0,92 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvand - intermitterende	92 µg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Spildevandsbehandlingsanlæg	18,1 mg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	0,0336 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,0034 mg/kg tør vægt
	Jord	0,0013 mg/kg tør vægt
Aminer, polyethylenpoly-, triethyltetramin fraktion	Ferskvand	0,027 mg/l
	Havvand	0,003 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	0,13 mg/l
	Ferskvandssediment	8,572 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,857 mg/kg tør vægt

HARDENER HV 998-1

Udgave 1.7 Revisionsdato: 31.01.2025 SDS nummer: 400000000524 Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

		vægt
	Jord	1,25 mg/kg tør vægt
bariumsulfat	Ferskvand	115 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	62,2 mg/l
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Ferskvandssediment	600,4 mg/kg
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	
	Jord	207,7 mg/kg
	Bemærkninger: Vurderingsfaktorer	

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Øjenskylleflaske med rent vand
Tætsluttende beskyttelsesbriller
Brug ansigtsskærm og beskyttelsesdragt ved unormale forarbejdningsproblemer.

Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi
Gennemtrængningstid : > 8 h

Materiale : Nitrilgummi
Gennemtrængningstid : 10 - 480 min

Materiale : Ethylvinylalcohol laminat (EVAL)
Gennemtrængningstid : > 8 h

Bemærkninger : Handsker skal bortskaffes og erstattes hvis der er nogen som helst indikation af nedbrydning eller kemisk gennembrud.
Vær opmærksom på informationen givet af producenten omkring permeabilitet og gennemtrængningstider og om specielle arbejdspladsforhold (mekanisk belastning, varighed af kontakt).
De valgte beskyttelseshandsker skal opfylde specifikationerne i EUs Forordning 2016/425 samt standarden EN 374, der er afledt deraf.

Beskyttelse af hud og krop : Uigennemtrængelig beklædning
Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : **A D V A R S E L !** Dette produkt indeholder kvarts, der er klassificeret af IARC som kræftfremkaldende i mennesker (gruppe 1 stof), og som kan medføre silikose og lungekræft efter eksponering for respirabelt støv. Det er derfor vigtigt, at tage særligt hensyn for at undgå eksponering ved indånding under mekanisk behandling af hærdet materiale (fx formaling, slibning, sandblæsning, saven).

Brug åndedrætsværn, medmindre tilstrækkelig lokal udsugningsventilation forefindes, eller en vurdering af

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

eksponering viser, at eksponeringen ligger inden for de anbefalede retningslinjer for eksponering.
Udstyret bør stemme overens med EN 14387

Filter type : Af typen bundet partikelformet stof, uorganisk og sur gas/damp, ammoniak/aminer og organiske dampe (ABEK-P)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	: pasta
Farve	: grå
Lugt	: som amin
Lugttærskel	: Der findes ingen data på selve produktet.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Der findes ingen data på selve produktet.
Kogepunkt	: Der findes ingen data på selve produktet.
Brandfare	: Der findes ingen data på selve produktet.
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	: Der findes ingen data på selve produktet.
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	: Der findes ingen data på selve produktet.
Flammepunkt	: > 100 °C Metode: Pensky-Martens closed cup
Selvantændelsestemperatur	: Der findes ingen data på selve produktet.
Dekomponeringstemperatur	: Der findes ingen data på selve produktet.
pH-værdi	: ca. 12 (20 °C) Koncentration: 500 g/l
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)
Opløselighed	
Vandopløselighed	: praktisk talt uopløselig (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Der findes ingen data på selve produktet.

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Fordelingskoefficient: n-octanol/vand : Der findes ingen data på selve produktet.

Damptryk : < 0,95 hPa (25 °C)

Massefylde : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Relativ massefylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Relativ dampvægtfylde : Der findes ingen data på selve produktet.

Partikelegenskaber : Der findes ingen data på selve produktet.

9.2 Andre oplysninger

Der findes ingen data på selve produktet.

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

Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Ingen specielle nævneværdige farer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Ingen kendte.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke syrer og stærke baser
Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2 000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2 000 mg/kg

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

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:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 423
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2 000 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

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

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1 669 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
GLP: nej
Vurdering: Komponent/blanding er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetramin fraktion:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 1 716,2 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 401
Vurdering: Komponent/blanding er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, han og hun): 1 465,4 mg/kg
Metode: OECD retningslinje 402
Vurdering: Komponent/blanding er moderat giftig efter hudkontakt én enkelt gang.

Hudætsning/-irritation

Forårsager hudirritation.

Produkt:

Resultat : Hudirritation

Komponenter:

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

Arter : human hud
Vurdering : Kan forårsage øjen og hudirritation.
Metode : OECD retningslinje 431
Resultat : Kan forårsage øjen og hudirritation.

Arter : human hud
Vurdering : Lokalirriterende
Metode : OECD retningslinje 439
Resultat : Irriterer huden.

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

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

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Alvorlig ætsningsfare.
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.
GLP	:	ja

Aminer, polyethylenpoly-, triethyltetramin fraktion:

Arter	:	rekonstrueret human epidermis (RhE)
Vurdering	:	Ætsningsfare.
Metode	:	OECD retningslinje 435
Resultat	:	Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Ætsningsfare.
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Ætsende efter påvirkning i 3 minutter til 1 time

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

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 retningslinje 405
Resultat	:	Ætsende

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

Vurdering	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
Resultat	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
GLP	:	nej

Aminer, polyethylenpoly-, triethyltetramin fraktion:

Arter	:	Kanin
Vurdering	:	Risiko for alvorlig øjenskade.
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Irreversible effekter på øjet

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**Hudsensibilisering**

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:

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

Eksponeringsvej	:	Hud
-----------------	---	-----

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Arter : Mus
Metode : OECD retningslinje 429
Resultat : Produktet er et hudsensibiliserende stof, underkategori 1A.

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

Testtype : Maksimeringstest
Eksponeringsvej : Hud
Arter : Marsvin
Vurdering : Sandsynlighed eller bevis for lav til moderat hudsensibiliseringsniveau i mennesker
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Sandsynlighed eller bevis for lav til moderat hudsensibiliseringsniveau i mennesker
GLP : ja

Aminer, polyethylenpoly-, triethyltetramin fraktion:

Eksponeringsvej : Hud
Arter : Marsvin
Vurdering : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker
Metode : OECD retningslinje 406
Resultat : Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Komponenter:

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

Genotoksicitet in vitro : Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 471
Resultat: negativ

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 476
Resultat: negativ

Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 487
Resultat: negativ

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

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro
Testsystem: Humane lymfocytter
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
Metode: OECD retningslinje 487
Resultat: negativ
GLP: ja

Testtype: tilbagemutationstest

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Testsystem: Salmonella typhimurium
 Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
 Metode: OECD retningslinje 471
 Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller
 Testsystem: lymfomaceller fra mus
 Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
 Metode: OECD retningslinje 476
 Resultat: negativ
 GLP: ja

Testtype: tilbagemutationstest
 Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli
 Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
 Metode: OECD retningslinje 471
 Resultat: negativ

Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: tilbagemutationstest
 Testsystem: Salmonella typhimurium and E. coli
 Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
 Metode: OECD retningslinje 471
 Resultat: positiv
 GLP: ja

Testtype: Mikronukleustest
 Testsystem: Humane lymfocytter
 Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet
 Metode: OECD retningslinje 487
 Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test
 Arter: Mus (han og hun)
 Celletype: Knoglemarv
 Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion
 Dose: 0 - 600 mg/kg
 Metode: OECD retningslinje 474
 Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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

Arter	:	Mus, han
Anvendelsesrute	:	Hud
Ekspositionsvarighed	:	20 måned(er)
Dose	:	1.25/56.3 mg/animal
Behandlingens hyppighed	:	3 dagligt
NOAEL	:	>= 56,3 mg/kg legemsvægt
Resultat	:	negativ
Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

lignende stoffer.

Aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetramin fraktion:

Arter	: Mus, han
Anvendelsesrute	: Hud
NOAEL	: >= 50 mg/kg legemsvægt/dag
Metode	: OECD retningslinje 451
Resultat	: negativ

Arter	: Mus, han
Anvendelsesrute	: Hud
Ekspositionsvarighed	: 104 uger
NOAEL	: >= 20 mg/kg legemsvægt/dag
Metode	: OECD retningslinje 451
Resultat	: negativ

Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

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 fertilitet	: Arter: Rotte, han og hun
	Anvendelsesrute: Oralt
	Metode: OECD retningslinje 422
	Resultat: Dyreforsøgene viste ingen effekt på fertiliteten.

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

Virkninger på fertilitet	: Testtype: OECD test guideline 422
	Arter: Rotte, han og hun
	Anvendelsesrute: Oralt
	Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
	Generel toksicitet forældre: NOAEL: 15 mg/kg legemsvægt
	Generel toksicitet F1: NOAEL: 15 mg/kg legemsvægt
	Metode: OECD retningslinje 422
	Resultat: Dyreforsøgene viste ingen effekt på fertiliteten.
	GLP: ja
Virkning på fosterudvikling	: Testtype: forsøg med forplantings- og udviklingstoksicitet
	Arter: Rotte, han og hun
	Anvendelsesrute: Oralt
	Dose: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
	Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 15 mg/kg legemsvægt
	Udviklingstoksicitet: NOAEL: 15 mg/kg legemsvægt
	Metode: OECD retningslinje 422
	Resultat: Ikke klassificeret
	GLP: ja
	Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.
Reproduktionstoksicitet - Vurdering	: Ingen beviser for skadelige virkninger af seksuelle funktioner og fertilitet eller på udvikling, baseret på dyreforsøg.

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Aminer, polyethylenpoly-, triethylenetetramin fraktion:

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Prænatal
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Dose: 75/325/750 mg/kg bw/day
Varighed af hver enkelt behandling: 10 d
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: $\geq$ 750 mg/kg legemsvægt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: $\geq$ 750 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Testtype: Prænatal
Arter: Kanin
Anvendelsesrute: Hud
Dose: 5/50/125 mg/kg bw/day
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 50 mg/kg legemsvægt
Udviklingstoksicitet: NOAEL: $\geq$ 125 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD retningslinje 414
Resultat: Ingen teratogene virkninger.

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : De reproduktive virkninger af triethylenetetramin (TETA) vurderes yderligere som en del af indholdet af aminoethylethanolamin (AEEA).

Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

Toksicitet ved gentagen dosering**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, han og hun
NOAEL	: 1000 mg/kg
Anvendelsesrute	: Indtagelse
Ekspositionsvarighed	: 6 Weeks
Antal ekspositioner	: 7 d
Metode	: subakut toksicitet

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

Arter	: Rotte, han og hun
	: 500 mg/m ³
Anvendelsesrute	: Indånding
Test atmosfære	: damp
Ekspositionsvarighed	: 21 d 6 h
Antal ekspositioner	: 5 days/week
Dose	: 550 mg/m ³
Metode	: subkronisk toksicitet
Bemærkninger	: Baseret på data fra lignende materialer

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Arter : Mus, han
 NOAEL : $\geq 56,3$ mg/kg/d
 Anvendelsesrute : Hudkontakt
 Antal ekspositioner : 3 d
 Metode : Kronisk toksicitet
 Bemærkninger : Baseret på data fra lignende materialer

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 41 mg/kg
 NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
 Anvendelsesrute : oral (foder)
 Ekspositionsvarighed : 20 months
 Antal ekspositioner : 3 times/week
 Dose : 1000/7500/15000 ppm
 Metode : OECD retningslinje 408

Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 350 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 28 d
 Antal ekspositioner : 7 d
 Dose : 100/350/1000 mg/kg bw/day
 Metode : OECD retningslinje 407
 Målorganer : Lunger
 Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Arter : Hund, han og hun
 NOAEL : 125 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Målorganer : Lunger
 Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Arter : Hund, han og hun
 NOAEL : 50 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Metode : subkronisk toksicitet
 Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Arter : Rotte, han og hun
 NOAEL : 50 mg/kg
 Anvendelsesrute : Oralt
 Ekspositionsvarighed : 26 weeks
 Dose : 50/175/600 mg/kg bw/day
 Metode : OECD retningslinje 408
 Målorganer : Lunger
 Bemærkninger : De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Arter : Mus, han og hun

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

NOAEL	:	92 mg/kg, 600 ppm
Anvendelsesrute	:	Oralt
Ekspositionsvarighed	:	120/600/3000 ppm
Metode	:	OECD retningslinje 408
Bemærkninger	:	De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

11.2 Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber****Produkt:**

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

Erfaringer med human eksponering

Ingen data tilgængelige

Toksikologi, Metabolisme, Distribution

Ingen data tilgængelige

Neurologiske effekter

Ingen data tilgængelige

Yderligere oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1 Toksicitet****Komponenter:**

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

Toksicitet overfor fisk	:	LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): 7,07 mg/l
		Ekspositionsvarighed: 96 h
		Testtype: Semi-statisk test
		Test-emne: Ferskvand
		Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr	:	EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 5,18 mg/l
		Ekspositionsvarighed: 48 h
		Testtype: Statisk test
		Test-emne: Ferskvand
		Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter	:	EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 2,43 mg/l
		Ekspositionsvarighed: 72 h
		Testtype: Statisk test

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): 421 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 209

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

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Brachydanio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Slutpunkt: dødlighed
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 203
GLP: ja

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 9,2 mg/l
Slutpunkt: Ubevægelighed
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger/vandplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 21 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

NOEC (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 5,7 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: ja
Test-emne: Ferskvand
Metode: OECD retningslinje 201
GLP: ja

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Pseudomonas putida (bakterie)): 181 mg/l
Ekspositionsvarighed: 16 h
Testtype: Statisk test
Analytisk overvågning: nej
Test-emne: Ferskvand
Metode: DIN 38 412 Part 8
GLP: nej

Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 570 mg/l

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Ekspositionsvarighed: 96 h
 Testtype: Semi-statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.1.

LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 200 - 500 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 96 h

LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 330 mg/l
 Slutpunkt: dødlighed
 Ekspositionsvarighed: 96 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: EPA OTS 797.1400

Toksicitet for dafnier og
 andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 31,1 mg/l
 Slutpunkt: Ubevægelighed
 Ekspositionsvarighed: 48 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

Toksicitet overfor
 alger/vandplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 20 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Semi-statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 201

EC10 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 1,34 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 72 h
 Testtype: Semi-statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor
 mikroorganismer : NOEC (Bakterier): $\geq$ 100 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD retningslinje 216

EC50 (Bakterier): $>$ 100 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 28 h
 Metode: OECD retningslinje 216

EC50 (Bakterier): 15,7 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 2 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand

NOEC (Bakterier): 1,3 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 2 h
 Testtype: Statisk test
 Test-emne: Ferskvand

Toksicitet for dafnier og
 andre hvirvelløse vanddyr
 (Kronisk toksicitet) : EC10: 1,9 mg/l
 Ekspositionsvarighed: 21 d
 Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Testtype: Semi-statisk test
 Test-emne: Ferskvand
 Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet for
 jordbundsorganismer : NOEC: ca. 62,5 mg/kg
 Ekspositionsvarighed: 56 d
 Arter: Eisenia fetida (regnorme)
 Metode: OECD retningslinje 222

EC50: > 1 000 mg/kg
 Ekspositionsvarighed: 56 d
 Arter: Eisenia fetida (regnorme)
 Metode: OECD retningslinje 222

Økotoxikologisk vurdering

Kronisk toksicitet for
 vandmiljøet. : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige
 virkninger.

12.2 Persistens og nedbrydelighed**Komponenter:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:**

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob
 Resultat: Let bionedbrydeligt.
 Bionedbrydning: 100 %
 Beslægtet med: Oploest organisk kulstof (DOC)
 Ekspositionsvarighed: 28 d
 Metode: OECD retningslinje 301 A
 Test-emne: Ferskvand
 GLP: ja

Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:

Biologisk nedbrydelighed : Inoculum: aktivt slam
 Resultat: Ikke let bionedbrydelig.
 Bionedbrydning: 0 %
 Ekspositionsvarighed: 162 d
 Metode: OECD retningslinje 301D
 Test-emne: Ferskvand

Testtype: aerob
 Inoculum: aktivt slam
 Resultat: Ikke naturlig bionedbrydelig.
 Bionedbrydning: 20 %
 Beslægtet med: Oploest organisk kulstof (DOC)
 Ekspositionsvarighed: 84 d
 Metode: OECD test guideline 302A
 Test-emne: Ferskvand

12.3 Bioakkumuleringspotentiale**Komponenter:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin:**

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -0,56 (25 °C)
pH-værdi: 11,6
Metode: OECD retningslinje 107

Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:

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

12.4 Mobilitet i jord**Komponenter:****Aminer, polyethylenpoly-, triethylentetramin fraktion:**

Spredning til forskellige
miljøer : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
Metode: OECD retningslinje 106

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

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

12.7 Andre negative virkninger**Produkt:**

Yderligere økologisk
information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.
Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1 Metoder til affaldsbehandling**

Produkt : Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.
Affald må ikke komme i kloakken.
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

Foruren emballage : Tøm for resterende indhold.
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.
Tomme beholdere må ikke genbruges.

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

PUNKT 14: Transportoplysninger
14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	MILJØFARLIG VÆSKE, 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	Sekundære farer
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Emballagegruppe

ADR	
Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: M6
Farenummer	: 90
Faresedler	: 9
Tunnelrestriktions-kode	: (-)
RID	
Emballagegruppe	: III
Klassifikationskode	: M6
Farenummer	: 90
Faresedler	: 9
IMDG	
Emballagegruppe	: III
Faresedler	: 9
EmS Kode	: F-A, S-F
IATA (Cargo)	
Pakningsinstruktion (luftfragt)	: 964

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous

IATA (Passager)

Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer)	:	964
Pakningsinstruktioner (LQ)	:	Y964
Emballagegruppe	:	III
Faresedler	:	Miscellaneous

14.5 Miljøfarer
ADR

Miljøfarligt : ja

RID

Miljøfarligt : ja

IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : ja

IATA (Passager)

Miljøfarligt : ja

IATA (Cargo)

Miljøfarligt : ja

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering
15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Dette produkt indeholder ingen stoffer med meget problematiske egenskaber.

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3

Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.

HARDENER HV 998-1

Udgave 1.7	Revisionsdato: 31.01.2025	SDS nummer: 400000000524	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023 Dato for første udgivelse: 02.07.2015
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Trykdato 26.02.2025

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets
direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen
for større uheld med farlige stoffer.

E2 MILJØFARER

Andre regulativer:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

DSL	: Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
AIIC	: På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	: På eller i overensstemmelse med listen
KECI	: På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	: Ikke i overensstemmelse med listen
IECSC	: På eller i overensstemmelse med listen
TCSI	: På eller i overensstemmelse med listen
TSCA	: Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

Lagerlister

AICS (Australien), AIIC (Australien), DSL (Canada), IECSC (Kina), ENCS (Japan), KECI (Korea), NZIOC (New Zealand), PICCS (Filippinerne), TCSI (Taiwan), TSCA (Amerikas Forenede Stater (USA))

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke gældende.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Fuld tekst af H-sætninger**

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025

H302	: Farlig ved indtagelse.
H312	: Farlig ved hudkontakt.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	: Forårsager hudirritation.
H317	: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H411	: Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Skin Corr.	: Hudætsning
Skin Irrit.	: Hudirritation
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

Yderligere oplysninger**Klassifikation af præparatet:**

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

Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Oplysninger og anbefalinger i denne publikation er efter vor bedste overbevisning korrekte på tidspunktet for udgivelsen, men INTET HERI KAN UDLÆGGES SOM EN GARANTI, HVERKEN EKSPPLICIT ELLER IMPLICIT. DET ER UNDER ALLE OMSTÆNDIGHEDER BRUGERENS ANSVAR AT FASTSLÅ, HVORVIDT SÅDANNE OPLYSNINGER OG ANBEFALINGER FINDER ANVENDELSE, SAMT HVORVIDT PRODUKTET ER HENSIGTSMÆSSIGT TIL SIT BESTEMTE FORMÅL.

PRODUKTET KAN MEDFØRE RISICI OG BØR BRUGES MED FORSIGTIGHED. VISSE RISICI ER BESKREVET I DENNE PUBLIKATION, MEN DER GIVES INGEN GARANTI FOR, AT DISSE ER DE ENESTE RISICI, DER FINDES.

Produkternes risici, giftighed og opførsel kan variere, når de bruges med andre materialer og afhænger af omstændighederne ved fremstilling eller andre processer. Sådanne risici, giftighed og opførsel bør fastslås af brugeren og formidles til behandlere, forarbejdere og slutbrugere.

Handeln markerar är över egenskapen av Huntsman Korporation eller en ansluta därav.

INGEN PERSON ELLER ORGANISATION UD OVER AUTORISEREDE ANSATTE HOS HUNTSMAN ER AUTORISERET TIL AT LEVERE DATAARK TIL HUNTSMANS PRODUKTER ELLER STILLE DISSE TIL RÅDIGHED. DATAARK FRA UAUTHORISEREDE KILDER KAN INDEHOLDE INFORMATION, SOM IKKE LÆNGERE ER GYLDIG ELLER NØJAGTIG.

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006, med ændringer

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste udgivelse: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Dato for første udgivelse: 02.07.2015

Trykdato 26.02.2025