secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

## SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1 Identificatore del prodotto

Nome commerciale : HARDENER HV 998-1

1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Utilizzazione della : Induritore

sostanza/della miscela

Restrizioni d'uso raccomandate

1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Società : Huntsman Advanced Materials (Switzerland) GmbH

: Ad uso esclusivamente industriale.

Indirizzo : Klybeckstrasse 200

CH-4057 Basel

Svizzera

Telefono : +41 61 299 20 41 Telefax : +41 61 299 20 40

Indirizzo email della persona

responsabile del SDS

: Global\_Product\_EHS\_AdMat@huntsman.com

#### 1.4 Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di : EUROPE: +32 35 75 1234

emergenza 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

Swiss Toxicologic Information Centre - Emergency Phone 145

(24 h)

+41 44 251 5151 (from outside Switzerland)

# SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

#### 2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

## Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Irritazione cutanea, Categoria 2 H315: Provoca irritazione cutanea.

Lesioni oculari gravi, Categoria 1 H318: Provoca gravi lesioni oculari.

Sensibilizzazione cutanea, Categoria 1 H317: Può provocare una reazione allergica

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

cutanea.

Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico, Categoria 2

H411: Tossico per gli organismi acquatici con

effetti di lunga durata.

#### 2.2 Elementi dell'etichetta

## Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)

Pittogrammi di pericolo







Avvertenza : Pericolo

Indicazioni di pericolo : H315 Provoca irritazione cutanea.

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di

lunga durata.

Consigli di prudenza : Prevenzione:

P261 Evitare di respirare la nebbia o i vapori. P264 Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.

P273 Non disperdere nell'ambiente.

P280 Indossare guanti/ proteggere gli occhi/ proteggere

il viso.

#### Reazione:

P305 + P351 + P338 + P310 IN CASO DI CONTATTO

CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Contattare immediatamente un

CENTRO ANTIVELENI/ un medico.

P391 Raccogliere il materiale fuoriuscito.

Componenti pericolosi da segnalare in etichetta:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina

## 2.3 Altri pericoli

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a concentrazioni di 0.1% o superiori.

informazioni ecologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

informazioni tossicologiche: La sostanza/miscela non contiene componenti considerati aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

# SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

#### 3.2 Miscele

Natura chimica : Ammine

## Componenti pericolosi

Nome Chimico	N. CAS N. CE N. INDICE Numero di registrazione	Classificazione (REGOLAMENTO (CE) N. 1272/2008)	Concentrazione (% 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-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina	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 limiti di concentrazione specifici Skin Corr. 1A; H314 >= 29,85 % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	>= 3 - < 5
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	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;	>= 3 - < 5

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

H317
Aquatic Chronic 3;
H412

Per spiegazioni sulle abbreviazioni vedi paragrafo 16.

# **SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

# 4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Informazione generale : Allontanarsi dall'area di pericolo.

Consultare un medico.

Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Trattare sintomaticamente.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

Protezione dei soccorritori : Gli addetti al pronto soccorso dovrebbero fare attenzione

all'autoprotezione e indossare l'abbigliamento di protezione

raccomandato

Se esiste il pericolo di esposizione vedere Capitolo 8 concernente l'attrezzatura personale per la protezione.

Evitare l'inalazione, l'ingestione e il contatto con la pelle e con

gli occhi.

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento

appropriato.

Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso

per la persona che sta prestando aiuto.

Se inalato : Se inalato, portare all'aria aperta.

Consultare un medico se si presentano sintomi.

In caso di contatto con la

pelle

Se l'irritazione cutanea persiste, chiamare un medico. Se in contatto con la pelle, sciacquare bene con acqua.

Se si deposita sugli indumenti, togliere gli indumenti.

In caso di contatto con gli

occhi

Piccole quantità spruzzate negli occhi possono provocare

danni irreversibili ai tessuti e cecità.

In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto

all'ospedale.

Rimuovere le lenti a contatto.

Sciacquare tenendo l'occhio ben spalancato.

Qualora persista l'irritazione agli occhi, consultare un medico.

Se ingerito : Mantenere il tratto respiratorio pulito.

Non somministrare alcunchè a persone svenute.

In caso di persistenza dei disturbi consultare un medico.

Portare subito l'infortunato in ospedale.

#### 4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Rischi : Provoca irritazione cutanea.

Può provocare una reazione allergica cutanea.

Provoca gravi lesioni oculari.

4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Trattamento : Trattare sintomaticamente.

#### **SEZIONE 5: misure di lotta antincendio**

5.1 Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Acqua nebulizzata

Agente schiumogeno Anidride carbonica (CO2)

Polvere chimica

Mezzi di estinzione non

idonei

Prestare attenzione quando si utilizza un getto d'acqua ad alto

volume in quanto potrebbe disperdere e diffondere il fuoco

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici contro

l'incendio

Non permettere che i mezzi di estinzione penetrino nei canali

di scolo o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione

pericolosi

Ossidi di zolfo Ossidi di carbonio

Ossidi di azoto (NOx)

5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Dispositivi di protezione speciali per gli addetti all'estinzione degli incendi Se necessario, indossare un respiratore autonomo per

spegnere l'incendio.

Metodi di estinzione specifici : Utilizzare sistemi estinguenti compatibili con la situazione

locale e con l'ambiente circostante.

Ulteriori informazioni : Raccogliere separatamente l'acqua antincendio contaminata.

Queste non devono essere scaricate nelle fognature. Smaltire l'acqua contaminata usata per l'estinzione ed il

residuo dell'incendio secondo le norme vigenti.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

## SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

#### 6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali : Usare i dispositivi di protezione individuali.

Riferirsi alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.

6.2 Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali : Non scaricare il prodotto nelle fogne.

Evitare sversamenti o perdite supplementari, se questo può

essere fatto senza pericolo.

In caso d'inquinamento di fiumi, laghi o fognature, informare le

autorità competenti in conformità alle leggi locali.

#### 6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di bonifica : Neutralizzare con acido.

Asciugare con materiale assorbente inerte (es. sabbia, gel di silice, legante per acidi, legante universale, segatura).

Conservare in contenitori adatti e chiusi per lo smaltimento.

#### 6.4 Riferimento ad altre sezioni

Per considerazioni in merito allo smaltimento vedere sezione 13., Per i numeri telefonici di emergenza, vedere la Sezione 1., Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

# **SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento**

#### 7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Avvertenze per un impiego

sicuro

Il contatto ripetuto o prolungato con la pelle può causare

irritazione della stessa e/o dermatiti e fenomeni di

sensibilizzazione in persone predisposte.

I soggetti affetti da asma, eczema o problemi della pelle dovrebbero evitare il contatto, incluso il contatto cutaneo, con

questo prodotto.

Non respirare i vapori e le polveri.

Evitare l'esposizione - procurarsi speciali istruzioni prima

dell'uso.

Evitare il contatto con gli occhi e con la pelle.

Vedere Sezione 8 per i dispositivi di protezione individuale.

Non mangiare, bere e fumare durante il lavoro.

Per evitare fuoriuscite durante l'utilizzo tenere il recipiente in

un vassoio di metallo.

Smaltire l'acqua di lavaggio secondo le normative nazionali e

locali.

Indicazioni contro incendi ed :

esplosioni

Normali misure di prevenzione antincendio.

Misure di igiene : Non mangiare né bere durante l'impiego. Non fumare durante

l'impiego. Lavarsi le mani prima delle pause ed alla fine della

giornata lavorativa.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

# 7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

contenitori

Requisiti del magazzino e dei : Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un ambiente secco e ben ventilato. Chiudere accuratamente i contenitori aperti e riporli in posizione verticale per evitare perdite.

Tenere in contenitori appropriatamente etichettati.

Indicazioni per il

magazzinaggio insieme ad

altri prodotti

: Non immagazzinare in prossimità di acidi.

Ulteriori informazioni sulla stabilità di conservazione

Stabile in condizioni normali.

Temperatura di stoccaggio

consigliata

: 2 - 40 °C

7.3 Usi finali particolari

Usi particolari : Nessun dato disponibile

# SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale

# 8.1 Parametri di controllo

## Limiti di esposizione professionale

	-			
Componenti	N. CAS	Tipo di valore (Tipo di esposizione)	Parametri di controllo	Base
bario solfato	7727-43-7	TWA (polvere alveolata)	3 mg/m3	CH SUVA

## Livello derivato senza effetto (DNEL) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Uso finale	Via di esposizione	Potenziali conseguenze sulla salute	Valore
N'-(3-amminopropil)- N,N-dimetilpropan- 1,3-diammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	3,7 mg/m3
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali acuti	7,5 mg/m3
	Lavoratori	Dermico	Effetti sistemici a lungo termine	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti locali a lungo termine	0,65 mg/m3

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

			Data di stamp	a 26.02.2025
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a	0,2 mg/kg
			lungo termine	
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,54 mg/m3
	Consumatori	Inalazione	Effetti sistemici a lungo termine	0,096 mg/m3
	Consumatori	Orale	Effetti sistemici a	14 mg/kg
			lungo termine	p.c./giorno
bario solfato	Lavoratori	Inalazione	Effetti sistemici a	10 mg/m3
			lungo termine	
	Lavoratori	Inalazione	Effetti locali a lungo	10 mg/m3
			termine	
	Uso al	Inalazione	Effetti sistemici a	10 mg/m3
	consumo		lungo termine	
	Uso al	Orale	Effetti sistemici a	13000 mg/kg
	consumo		lungo termine	

# Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC) secondo il Regolamento (CE) Num. 1907/2006

Denominazione della sostanza	Compartimento ambientale	Valore		
N'-(3-amminopropil)-N,N-	Acqua dolce	9,2 μg/l		
dimetilpropan-1,3-diammina				
	Osservazioni:Fattori di valutazione	Osservazioni:Fattori di valutazione		
	Acqua di mare	0,92 μg/l		
	Osservazioni:Fattori di valutazione			
	Acqua dolce - intermittente	92 μg/l		
	Osservazioni:Fattori di valutazione			
	Impianto di trattamento dei liquami	18,1 mg/l		
	Osservazioni:Fattori di valutazione			
	Sedimento di acqua dolce	0,0336 mg/kg		
		peso secco		
		(p.secco)		
	Sedimento marino	0,0034 mg/kg		
		peso secco		
		(p.secco)		
	Suolo	0,0013 mg/kg		
		peso secco		
		(p.secco)		
Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina	Acqua dolce	0,027 mg/l		
	Acqua di mare	0,003 mg/l		
	Impianto di trattamento dei liquami	0,13 mg/l		
	Sedimento di acqua dolce	8,572 mg/kg		
	·	peso secco		
		(p.secco)		
	Sedimento marino	0,857 mg/kg		
		peso secco		
		(p.secco)		
	Suolo	1,25 mg/kg peso		
		secco (p.secco)		
bario solfato	Acqua dolce	115 μg/l		

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Data di Sta	111pa 20.02.2020
Impianto di trattamento dei liquami	62,2 mg/l
Osservazioni:Fattori di valutazione	
Sedimento di acqua dolce	600,4 mg/kg
Osservazioni:Fattori di valutazione	
Suolo	207,7 mg/kg
Osservazioni:Fattori di valutazione	

#### 8.2 Controlli dell'esposizione

#### Protezione individuale

Protezione degli occhi/ del

volto

: Bottiglia per il lavaggio oculare con acqua pura Occhiali di protezione di sicurezza aderenti

Mettere sul viso uno schermo e indossare un abito protettivo

per problemi anormali di lavorazione.

Protezione delle mani

Materiale : gomma butilica

Tempo di permeazione : > 8 h

Materiale : Gomma nitrilica Tempo di permeazione : 10 - 480 min

Materiale : Alcool éthylvinylique laminato (EVAL)

Tempo di permeazione : > 8 h

Osservazioni : I guanti dovrebbero essere eliminati e sostituiti se vi sono

segni di degradazione o di passaggio di prodotti chimici. Tenere presenti le informazioni date dal produttore relative alla permeabilità, ai tempi di penetrazione, ed alle condizioni al posto di lavoro, (stress meccanico, durata del contatto).

Protezione della pelle e del

corpo

Indumenti impermeabili

Scegliere un tipo di protezione fisica in funzione

dell'ammontare di concentrazione di sostanze pericolose al

posto di lavoro.

Protezione respiratoria : A T T E N Z I O N E ! Questo prodotto contiene il quarzo,

quale è stato classificato da IARC come cancerogeno per gli

esseri umani (gruppo 1), e che può causare il cancro

polmonare e di silicosi dopo esposizione a polvere inalabile. È quindi importante prendere la cura in particolare per evitare l'esposizione di inalazione quando si lavora meccanicamente al materiale curato (e.g. macinare, smeriglitatura, segare).

Utilizzare una protezione per le vie respiratorie, ad eccezione che sia fornita un'adeguata ventilazione di scarico del locale o che la valutazione dell'esposizione dimostri che la medesima

rispetti le linee guida raccomandate.

L'attrezzatura deve essere conforme alla EN 14387

Filtro tipo : Combinazione di particolati tipo di gas/vapore acido e

inorganico, ammoniaca/ammine e tipo di vapore organico

(ABEK-P)

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

# SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico : pasta

Colore : grigio

Odore : simile all'amina

Soglia olfattiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di fusione/punto di

congelamento

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di ebollizione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Infiammabilità : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite inferiore di esplosività /

Limite inferiore di

infiammabilità

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Limite superiore di esplosività

/ Limite superiore di

infiammabilità

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Punto di infiammabilità : > 100 °C

Metodo: Pensky-Martens a vaso chiuso

Temperatura di

autoaccensione

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

decomposizione

Temperatura di decomposizione

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

pH : ca. 12 (20 °C)

Concentrazione: 500 g/l

Viscosità

Viscosità, dinamica : 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)

La solubilità/ le solubilità.

Idrosolubilità : praticamente insolubile (20 °C)

Solubilità in altri solventi : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Coefficiente di ripartizione: n-

ottanolo/acqua

: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tensione di vapore : < 0,95 hPa (25 °C)

Densità : 1,6 g/cm3 (25 °C)

Densità relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Densità di vapore relativa : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Caratteristiche delle particelle : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### 9.2 Altre informazioni

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

#### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### 10.1 Reattività

Non si conosce nessuna reazione pericolosa se usato in condizioni normali.

#### 10.2 Stabilità chimica

Stabile in condizioni normali.

#### 10.3 Possibilità di reazioni pericolose

Reazioni pericolose : Non vi sono pericoli che debbano essere specificatamente

menzionati.

10.4 Condizioni da evitare

Condizioni da evitare : Non conosciuti.

10.5 Materiali incompatibili

Materiali da evitare : Acidi forti e basi forti

Agenti ossidanti forti

#### 10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi

Non si conoscono composti di decomposizione pericolosi.

# **SEZIONE 11: informazioni tossicologiche**

#### 11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008

#### Tossicità acuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### **Prodotto:**

Tossicità acuta per via orale : Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

Metodo: Metodo di calcolo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Tossicità acuta per via

Stima della tossicità acuta: > 2 000 mg/kg

cutanea

Metodo: Metodo di calcolo

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18

(unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, femmina): > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 423 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta tossicità

orale acuta

Tossicità acuta per via

cutanea

: DL50 (Ratto, maschio e femmina): > 2 000 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: La sostanza o la miscela non presenta alcuna

tossicità cutanea acuta

N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 669 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

BPL: no

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente

tossico/a dopo singola ingestione.

Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità acuta per via orale : DL50 (Ratto, maschio e femmina): 1 716,2 mg/kg

Metodo: Linee Guida 401 per il Test dell'OECD

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente

tossico/a dopo singola ingestione.

Tossicità acuta per via

cutanea

DL50 (Su coniglio, maschio e femmina): 1 465,4 mg/kg

Metodo: Linee Guida 402 per il Test dell'OECD

Valutazione: Il componente/la miscela è moderatamente

tossico/a dopo singolo contatto con la cute.

Corrosione/irritazione cutanea

Provoca irritazione cutanea.

**Prodotto:** 

Risultato : Irritante per la pelle

Componenti:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18

(unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction:

Specie : cute umana

Valutazione : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.
Metodo : Linee Guida 431 per il Test dell'OECD
Risultato : Può causare irritazione agli occhi e la pelle.

Specie : cute umana Valutazione : Irritante

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Metodo : Linee Guida 439 per il Test dell'OECD

Risultato : Irritante per la pelle.

#### N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie : Su coniglio

Valutazione : Provoca gravi ustioni.

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Gravemente corrosivo e necrotizzante i tessuti.

BPL : si

## Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie : epidermide umana ricostruita (RhE)

Valutazione : Provoca ustioni.

Metodo : Linee Guida 435 per il Test dell'OECD

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

Specie : Su coniglio Valutazione : Provoca ustioni.

Metodo : Linee Guida 404 per il Test dell'OECD

Risultato : Corrosivo dopo 3 minuti fino ad 1 ora d'esposizione

# Lesioni oculari gravi/irritazioni oculari gravi

Provoca gravi lesioni oculari.

#### Componenti:

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

Specie : Su coniglio

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Corrosivo

# N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari. Risultato : Rischio di gravi lesioni oculari.

BPL : no

# Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie : Su coniglio

Valutazione : Rischio di gravi lesioni oculari.

Metodo : Linee Guida 405 per il Test dell'OECD

Risultato : Effetti irreversibili sugli occhi

#### Sensibilizzazione respiratoria o cutanea

## Sensibilizzazione cutanea

Può provocare una reazione allergica cutanea.

# Sensibilizzazione delle vie respiratorie

Non classificato a causa della mancanza di dati.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

## Componenti:

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

Via di esposizione : Pelle Specie : Topo

Metodo : Linee Guida 429 per il Test dell'OECD

Risultato : Il prodotto è un sensibilizzante della pelle, sottocategoria 1A.

# N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tipo di test : Maximisation Test

Via di esposizione : Pelle

Specie : Porcellino d'India

Valutazione : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di

sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : Probabilità o prove di basso a moderato tasso di

sensibilizzazione cutanea nell'uomo

BPL : si

#### Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Via di esposizione : Pelle

Specie : Porcellino d'India

Valutazione : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

Metodo : Linee Guida 406 per il Test dell'OECD

Risultato : Possibilità o evidenze di sensibilizzazione cutanea nell'uomo

## Mutagenicità delle cellule germinali

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Componenti:

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

Genotossicità in vitro : Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

#### N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Genotossicità in vitro : Tipo di test: Aberrazione cromosomica in vitro

Sistema del test: Linfociti umani

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Data ultima edizione: 04.11.2023 Numero SDS: 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa Sistema del test: Salmonella typhimurium

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Tipo di test: Test in vitro di mutazione genica su cellule di

mammifero

Sistema del test: cellule di linfoma murino

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 476 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

BPL: si

Tipo di test: saggio di mutazione inversa

Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

## Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Genotossicità in vitro Tipo di test: saggio di mutazione inversa

> Sistema del test: Salmonella tryphimurium and E. coli Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 471 per il Test dell'OECD

Risultato: positivo

BPL: si

Tipo di test: Test del micronucleo Sistema del test: Linfociti umani

Attivazione metabolica: con o senza attivazione metabolica

Metodo: Linee Guida 487 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

Genotossicità in vivo Tipo di test: Test in vivo del micronucleo

Specie: Topo (maschio e femmina)

Tipo di cellula: Midollo osseo

Modalità d'applicazione: Iniezione intraperitoneale

Dosi: 0 - 600 mg/kg

Metodo: Linee Guida 474 per il Test dell'OECD

Risultato: negativo

# Cancerogenicità

Non classificato a causa della mancanza di dati.

## Componenti:

# N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Topo, maschio Modalità d'applicazione Dermico

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Tempo di esposizione : 20 mese(i)

Dosi : 1.25/56.3 mg/animal

Frequenza del trattamento : 3 Al giorno

NOAEL : >= 56,3 mg/kg peso corporeo

Risultato : negativo

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

## Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie : Topo, maschio

Modalità d'applicazione : Dermico

NOAEL : >= 50 mg/kg p.c./giorno

Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

Specie : Topo, maschio Modalità d'applicazione : Dermico Tempo di esposizione : 104 settimane

NOAEL : >= 20 mg/kg p.c./giorno

Metodo : Linee Guida 451 per il Test dell'OECD

Risultato : negativo

#### Tossicità riproduttiva

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Componenti:

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

Effetti sulla fertilità : Specie: Ratto, maschio e femmina

Modalità d'applicazione: Orale

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato

effetti sulla fertilità.

## N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Effetti sulla fertilità : Tipo di test: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d

Tossicità generale genitori: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo Tossicità generale F1: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: I test sugli animali non hanno dato come risultato

effetti sulla fertilità.

BPL: si

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: studio sulla tossicità riproduttiva e dello sviluppo

Specie: Ratto, maschio e femmina Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 15 mg/kg peso

corporeo

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: 15 mg/kg peso corporeo

Metodo: Linee Guida 422 per il Test dell'OECD

Risultato: Non classificato

BPL: si

Osservazioni: L'informazione data è fondata su dati ottenuti

da sostanze simili.

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

Nessuna prova di effetti negativi sulla funzione sessuale e la

fertilità o sullo sviluppo, sulla base di esperimenti su animali.

# Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Effetti sullo sviluppo fetale : Tipo di test: Prenatale

Specie: Ratto

Modalità d'applicazione: Orale Dosi: 75/325/750 mg/kg bw/day Durata del singolo trattamento: 10 d

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: >= 750 mg/kg peso

corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: >= 750 mg/kg peso

corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tipo di test: Prenatale Specie: Su coniglio

Modalità d'applicazione: Dermico Dosi: 5/50/125 mg/kg bw/day Durata del singolo trattamento: 13 d

Tossicità generale nelle madri: NOAEL: 50 mg/kg peso

corporeo

Tossicità per lo sviluppo: NOAEL: >= 125 mg/kg peso

corporeo

Metodo: Linee Guida 414 per il Test dell'OECD

Risultato: Nessun effetto teratogeno.

Tossicità riproduttiva -

Valutazione

Gli effetti reprotossici della trietilentetramina (TETA) sono

ulteriormente valutati come parte del contenuto di amminoetil

etanolammina (AEEA).

# Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### Tossicità a dose ripetuta

## Componenti:

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

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 1000 mg/kg Modalità d'applicazione : Ingestione

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Tempo di esposizione : 6 Weeks Numero delle esposizioni : 7 d

Metodo : Tossicità subacuta

## N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Specie : Ratto, maschio e femmina

500 mg/m3

Modalità d'applicazione : Inalazione
Atmosfera test : vapore
Tempo di esposizione : 21 d 6 h
Numero delle esposizioni : 5 days/week
Dosi : 550 mg/m3

Metodo : Tossicità subcronica

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Topo, maschio

NOAEL : >= 56,3 mg/kg/d

Modalità d'applicazione : Contatto con la pelle

Numero delle esposizioni : 3 d

Metodo : Tossicità cronica

Osservazioni : Basato su dati di materiali simili

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 41 mg/kg
NOAEL : 1 000 mg/l, ppm
Modalità d'applicazione : orale (cibo)
Tempo di esposizione : 20 months
Numero delle esposizioni : 3 times/week

Dosi : 1000/7500/15000 ppm

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

# Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 350 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale Tempo di esposizione : 28 d Numero delle esposizioni : 7 d

Dosi : 100/350/1000 mg/kg bw/day

Metodo : Linee Guida 407 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio : Polmoni

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

Specie : Cane, maschio e femmina

NOAEL : 125 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale Organi bersaglio : Polmoni

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

Specie : Cane, maschio e femmina

NOAEL : 50 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Metodo : Tossicità subcronica

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

Specie : Ratto, maschio e femmina

NOAEL : 50 mg/kg Modalità d'applicazione : Orale Tempo di esposizione : 26 weeks

Dosi : 50/175/600 mg/kg bw/day

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Organi bersaglio : Polmoni

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

Specie : Topo, maschio e femmina NOAEL : 92 mg/kg, 600 ppm

Modalità d'applicazione : Orale

Tempo di esposizione : 120/600/3000 ppm

Metodo : Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

Osservazioni : L'informazione data è fondata su dati ottenuti da sostanze

simili.

## Pericolo in caso di aspirazione

Non classificato a causa della mancanza di dati.

#### 11.2 Informazioni su altri pericoli

## Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

## **Prodotto:**

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### Esperienza sull'esposizione dell'uomo

Nessun dato disponibile

# Tossicologia, Metabolismo, Distribuzione

Nessun dato disponibile

# Effetti neurologici

Nessun dato disponibile

#### Ulteriori informazioni

Nessun dato disponibile

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

# **SEZIONE 12: informazioni ecologiche**

#### 12.1 Tossicità

#### Componenti:

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

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): 7,07

mg/l

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 5,18 mg/l

Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50 (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 2,43 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-

organismi

CE50 (fango attivo): 421 mg/l Tempo di esposizione: 3 h

Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 209 per il Test dell'OECD

# N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Brachydanio rerio (danio zebrato o pesce zebra)): >

100 mg/l

End point: mortalità

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 203 per il Test dell'OECD

BPL: si

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 9,2 mg/l

End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

BPL: si

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 21 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

NOEC (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 5,7 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: si

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

BPL: si

Tossicità per i micro-

organismi

CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l

Tempo di esposizione: 16 h Tipo di test: Prova statica Monitoraggio tramite analisi: no

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: DIN 38 412 Part 8

BPL: no

## Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Tossicità per i pesci : CL50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 570 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.1.

CL50 (Leuciscus idus (Leucisco dorato)): 200 - 500 mg/l

Tempo di esposizione: 96 h

CL50 (Pimephales promelas (Cavedano americano)): 330

mg/l

End point: mortalità

Tempo di esposizione: 96 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Metodo: EPA OTS 797.1400

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

CE50 (Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)): 31,1 mg/l

End point: Immobilizzazione Tempo di esposizione: 48 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Direttiva 67/548/CEE, Allegato V, C.2.

Tossicità per le alghe/piante

acquatiche

CE50r (Selenastrum capricornutum (alga verde)): 20 mg/l

Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

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

Tempo di esposizione: 72 h Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 201 per il Test dell'OECD

Tossicità per i micro-

organismi

NOEC (Batteri): >= 100 mg/l Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): > 100 mg/l Tempo di esposizione: 28 h

Metodo: Linee Guida 216 per il Test dell'OECD

CE50 (Batteri): 15,7 mg/l Tempo di esposizione: 2 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

NOEC (Batteri): 1,3 mg/l Tempo di esposizione: 2 h Tipo di test: Prova statica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tossicità per la daphnia e per altri invertebrati acquatici

. (Tossicità cronica) EC10: 1,9 mg/l

Tempo di esposizione: 21 d

Specie: Daphnia magna (Pulce d'acqua grande)

Tipo di test: Prova semistatica

Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce Metodo: Linee Guida 202 per il Test dell'OECD

Tossicità per gli organismi

viventi nel suolo

NOEC: ca. 62,5 mg/kg

Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

CE50: > 1 000 mg/kg Tempo di esposizione: 56 d Specie: Eisenia fetida (lombrichi)

Metodo: Linee Guida 222 per il Test dell'OECD

## Valutazione Ecotossicologica

Tossicità cronica per l'ambiente acquatico

Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

# 12.2 Persistenza e degradabilità

#### Componenti:

#### N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Biodegradabilità : Tipo di test: aerobico

Risultato: Rapidamente biodegradabile.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Biodegradazione: 100 %

Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)

Tempo di esposizione: 28 d

Metodo: Linee Guida 301 A per il Test dell'OECD Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

BPL: si

## Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Biodegradabilità : Inoculo: fango attivo

Risultato: Non immediatamente biodegradabile.

Biodegradazione: 0 % Tempo di esposizione: 162 d

Metodo: Linee Guida 301D per il Test dell'OECD Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

Tipo di test: aerobico Inoculo: fango attivo

Risultato: Non intrinsecamente biodegradabile.

Biodegradazione: 20 %

Relativo a: Carbonio organico disciolto (DOC)

Tempo di esposizione: 84 d

Metodo: Linee Guida 302A per il Test dell'OECD Sostanza da sottoporre al test: Acqua dolce

#### 12.3 Potenziale di bioaccumulo

## Componenti:

# N'-(3-amminopropil)-N,N-dimetilpropan-1,3-diammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -0,56 (25 °C)

ottanolo/acqua pH: 11,6

Metodo: Linee Guida 107 per il Test dell'OECD

#### Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Coefficiente di ripartizione: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)

ottanolo/acqua Metodo: QSAR

# 12.4 Mobilità nel suolo

#### Componenti:

#### Ammine, porzione di polietilenpoliammina e trietilenetrammina:

Diffusione nei vari comparti : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5

ambientali Metodo: Linee Guida 106 per il Test dell'OECD

## 12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB

## **Prodotto:**

Valutazione : Questa sostanza/miscela non contiene componenti

considerati sia persistenti, bioaccumulabili che tossici (PBT), oppure molto persistenti e molto bioaccumulabili (vPvB) a

concentrazioni di 0.1% o superiori.

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

## 12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

**Prodotto:** 

Valutazione : La sostanza/miscela non contiene componenti considerati

aventi proprietà di interferenza endocrina ai sensi dell'articolo 57(f) del REACH o del regolamento delegato (UE) 2017/2100 della Commissione o del regolamento (UE) 2018/605 della

Commissione a livelli dello 0,1% o superiori.

#### 12.7 Altri effetti avversi

**Prodotto:** 

Informazioni ecologiche

supplementari

: Un pericolo ambientale non può essere escluso

nell'eventualità di una manipolazione o eliminazione non

professionale.

Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## **SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento**

#### 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto : Smaltire il prodotto e il recipiente secondo ogni regolamento

locale, regionale, nazionale e internazionale. Non disporre gli scarichi nella fognatura.

Non contaminare stagni, canali navigabili o fossati con il

prodotto chimico o il contenitore usato.

Contenitori contaminati : Svuotare i contenuti residui.

Smaltire come prodotto inutilizzato. Non riutilizzare contenitori vuoti.

## **SEZIONE 14: informazioni sul trasporto**

## 14.1 Numero ONU o numero ID

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

# 14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADN : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(POLYAMIDE RESIN)

ADR : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.S.

(POLYAMIDE RESIN)

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

RID : MATERIA PERICOLOSA PER L'AMBIENTE, LIQUIDA,

N.A.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 Classe(i) di pericolo per il trasporto

Classe Rischi sussidiari

 ADN
 : 9

 ADR
 : 9

 RID
 : 9

 IMDG
 : 9

 IATA
 : 9

## 14.4 Gruppo di imballaggio

ADN

Gruppo di imballaggio : III
Codice di classificazione : M6
N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9

**ADR** 

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M6 N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9
Codice di restrizione in : (-)

galleria

**RID** 

Gruppo di imballaggio : III Codice di classificazione : M6 N. di identificazione del : 90

pericolo

Etichette : 9

**IMDG** 

Gruppo di imballaggio : III Etichette : 9 EmS Codice : F-A, S-F

964

IATA (Cargo)

Istruzioni per l'imballaggio :

(aereo da carico)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964 Gruppo di imballaggio : III

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



**HARDENER HV 998-1** 

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

Etichette : Miscellaneous

IATA (Passeggero)

Istruzioni per l'imballaggio : 964

(aereo passeggeri)

Istruzioni di imballaggio (LQ) : Y964 Gruppo di imballaggio : III

Etichette : Miscellaneous

14.5 Pericoli per l'ambiente

**ADN** 

Pericoloso per l'ambiente : si

ADR

Pericoloso per l'ambiente : si

RID

Pericoloso per l'ambiente : si

**IMDG** 

Inquinante marino : si

IATA (Passeggero)

Pericoloso per l'ambiente : si

IATA (Cargo)

Pericoloso per l'ambiente : si

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

La/le classificazione/i di trasporto qui fornite sono a solo scopo informativo e basate esclusivamente sulle proprietà del materiale non confezionato, come descritto nella presente Scheda di sicurezza. Le classificazioni di trasporto possono variare in base alla modalità di trasporto, alle dimensioni delle confezioni e alle variazioni delle normative regionali o nazionali.

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO

Non applicabile al prodotto nella sua forma fornita.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

# 15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

Ordinanza sulla riduzione dei rischi : Devono essere considerate le condizioni di restrizione inerenti ai prodotti chimici (ORRPChim, per le seguenti allegati:

SR 814.81) Allegato 1.11 Sostanze liquide pericolose

REACH - Éelenco delle sostanze soggette ad : Non applicabile

autorizzazione (Allegato XIV)

REACH - Elenco di sostanze estremamente problematiche candidate per l'autorizzazione (Articolo

59).

REACH - Restrizioni in materia di fabbricazione, immissione sul mercato e uso di talune sostanze, miscele e articoli pericolosi (Allegato XVII)

: Questo prodotto non contiene sostanze molto preoccupanti.

 Devono essere considerate le condizioni di restrizione per le seguenti voci:

Numero nell'elenco 3

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data ultima edizione: 04.11.2023 Data di revisione: Numero SDS: 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

> Data di stampa 26.02.2025 Numero nell'elenco 75: Se intende utilizzare questo prodotto come inchiostro per tatuaggi, contatti il

Suo fornitore.

Ordinanza PIC, OPICChim (814.82) Non applicabile

Ordinanza sulla protezione contro gli incidenti rilevanti

Quantitativo soglia secondo l'ordinanza sulla protezione : 20 000 kg

contro gli incidenti rilevanti (OPIR 814.012)

## Altre legislazioni:

Articolo 4 capoverso 4 Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori (OLL 5, RS 822.115) e articolo 1 lett. f Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani (822.115.2): I giovani che seguono una formazione professionale di base sono autorizzati a lavorare con questo prodotto (questa sostanza / questo preparato) soltanto se ciò è previsto nelle rispettive ordinanze sulla formazione per il raggiungimento degli obiettivi di formazione e se le condizioni del piano di formazione e le restrizioni d'età vigenti sono soddisfatte. I giovani che non seguono una formazione professionale di base non possono utilizzare questo prodotto (questa sostanza / questo preparato). Sono considerati giovani i lavoratori, di ambedue i sessi, fino ai 18 anni compiuti.

## I componenti di questo prodotto sono riportati nei seguenti elenchi:

DSL : Tutti i componenti di questo prodotto sono presenti nella lista

DSL

AIIC : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**ENCS** : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**KECI** : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**PICCS** : Non conforme all'inventario

**IECSC** : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**TCSI** : Presente sull'inventario, o in conformità con l'inventario.

**TSCA** : Tutte le sostanze elencate come attive nell'inventario TSCA

#### Inventari

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (Cina), ENCS (Giappone), KECI (Corea), NZIOC (Nuova Zelanda), PICCS (Filippine), TCSI (Taiwan), TSCA (Stati Uniti d'America (USA))

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

#### 15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Le Valutazioni della sicurezza chimica per tutte le sostante in questo prodotto sono completo o non applicabile.

#### **SEZIONE 16: altre informazioni**

# Testo completo delle Dichiarazioni-H

H302 : Nocivo se ingerito.

H312 : Nocivo per contatto con la pelle.

H314 : Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.

H315 : Provoca irritazione cutanea.

H317 : Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 : Provoca gravi lesioni oculari.

H411 : Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. H412 : Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

## Testo completo di altre abbreviazioni

Acute Tox. : Tossicità acuta

Aquatic Chronic : Pericolo a lungo termine (cronico) per l'ambiente acquatico

Eye Dam. : Lesioni oculari gravi
Skin Corr. : Corrosione cutanea
Skin Irrit. : Irritazione cutanea

Skin Sens. : Sensibilizzazione cutanea

CH SUVA : Svizzera. Valori limite d'esposizione nei luoghi di lavoro

CH SUVA / TWA : Valori limite di esposizione professionale

#### Ulteriori informazioni

Classificazione della miscela:		Procedura di classificazione:	
Skin Irrit. 2	H315	Basato su dati o valutazione di prodotto	
Eye Dam. 1	H318	Basato su dati o valutazione di prodotto	
Skin Sens. 1	H317	Metodo di calcolo	
Aquatic Chronic 2	H411	Metodo di calcolo	

Le informazioni e le raccomandazioni contenute nel presente documento si basano sulla nostra esperienza generale e sulle conoscenze attuali e vengono fornite in buona fede. NULLA DI QUANTO IVI RIFERITO VA INTERPRETATO COME GARANZIA O ATTESTAZIONE, ESPLICITA O IMPLICITA O DI QUALSIASI ALTRA NATURA.

IN OGNI CIRCOSTANZA, L'UTENTE È TENUTO A DETERMINARE E VERIFICARE L'ACCURATEZZA, COMPLETEZZA ED APPLICABILITÀ DI TALI INFORMAZIONI E RACCOMANDAZIONI, NONCHÉ L'IDONEITÀ DI QUALSIASI PRODOTTO PER USI O SCOPI SPECIFICI.

I PRODOTTI IVI MENZIONATI POSSONO PRESENTARE PERICOLI SCONOSCIUTI E VANNO PERTANTO UTILIZZATI CON CAUTELA. NONOSTANTE ALCUNI PERICOLI SIANO DESCRITTI

secondo l'ordinanza sui prodotti chimici (OPChim 813.11)



# **HARDENER HV 998-1**

Versione Data di revisione: Numero SDS: Data ultima edizione: 04.11.2023 1.7 31.01.2025 40000000524 Data della prima edizione: 02.07.2015

Data di stampa 26.02.2025

NEL PRESENTE DOCUMENTO, NON È PREVISTA ALCUNA GARANZIA CHE GLI UNICI PERICOLI PRESENTI SIANO QUELLI IVI RIFERITI.

I pericoli, la tossicità o il comportamento dei prodotti possono differire quando utilizzati con altri materiali e tale differenza dipende dal processo di produzione o altri processi. L'utente è tenuto a determinare tali pericoli, tossicità e comportamento e a comunicarli agli operatori, addetti al processo ed utenti finali.

I marchi di cui sopra, sono di proprietà della Huntsman Corporation o di una sua affiliata.

NESSUNA PERSONA OD ORGANIZZAZIONE, AD ECCEZIONE DI UN DIPENDENTE HUNTSMAN DEBITAMENTE AUTORIZZATO, SONO AUTORIZZATE A FORNIRE O RENDERE DISPONIBILI LE SCHEDE DATI DI SICUREZZA DEI PRODOTTI HUNTSMAN. LE SCHEDE DATI PROVENIENTI DA FONTI NON AUTORIZZATE POSSONO CONTENERE INFORMAZIONI NON PIÙ ATTUALI O ACCURATE.