

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : HARDENER HV 998-1

Identificator Unic De Formulă (UFI) : KP4Q-60Y4-800D-EUHA

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea substanței/amestecului : Agent de întărire

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Advanced Materials (Europe) BV
Adresa : Grijpenlaan 18
3300 Tienen
Belgia
Telefon : +41 61 299 20 41
Fax : +40 61 299 20 40

Adresa de e-mail a persoanei responsabile pentru SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență : 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
Tel: 021 318 36 06 (08:00-16:00)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Iritarea pielii, Categoria 2 H315: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă a ochilor, Categoria 1 H318: Provoacă leziuni oculare grave.

Sensibilizarea pielii, Categoria 1 H317: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic, Categoria 2 H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare (REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008)

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H315 Provoacă iritarea pielii.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
P264 Spălați-vă pielea bine după utilizare.
P273 Evitați dispersarea în mediu.
P280 A se purta mănuși de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

Răspuns:

P305 + P351 + P338 + P310 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.
P391 Colectați scurgerile de produs.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină

2.3 Alte pericole

Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

Informații ecologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații toxicologice: Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune 1.7 Revizia (data): 31.01.2025 Numărul FDS: 400000000524 Data ultimei lansări: 04.11.2023
Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Natură chimică : Amine

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated) alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	- - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	≥ 30 - < 50
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 limita specifică a concentrației Skin Corr. 1A; H314 $\geq 29,85$ % Skin Corr. 1B; H314 9,65 - < 29,85 % Skin Corr. 1C; H314 5 - < 9,65 %	≥ 3 - < 5
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	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

Pentru explicații referitoare la abrevieri se va vedea secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale : Se va ieși din zona periculoasă.
Se va consulta un medic.
Se va arăta acestă fișă tehnică de securitate medicului.
Se va trata simptomatic.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.

Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcăminte de protecție recomandată

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Dacă există pericolul expunerii, vezi secțiunea 8 referitoare la echipamentul de protecție personală.
Se va evita inhalarea, ingerarea și contactul cu pielea și ochii.
Nu trebuie întreprinsă nici o acțiune care implică un pericol personal sau fără o pregătire corespunzătoare.
Poate fi periculos pentru persoana care acordă asistență prin respirație gură-la-gură.

- Dacă se inhalează : Dacă este inhalat, se va scoate victima la aer proaspăt.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- În caz de contact cu pielea : Dacă persistă iritarea pielii, se va chema un medic.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.
Dacă este pe haine, se vor îndepărta hainele.
- În caz de contact cu ochii : Chiar și mici stropi în ochi pot provoca leziuni ireversibile ale țesuturilor și orbire.
În caz de contact cu ochii, se va spăla imediat cu multă apă și se va consulta un medic.
Se va spăla în mod continuu ochii în timpul transportului la spital.
Se vor îndepărta lentilele de contact.
Se vor ține ochii larg deschiși în timpul clătirii.
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
Pacientul va fi dus de urgență la spital.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

- Riscuri : Provoacă iritarea pielii.
Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Provoacă leziuni oculare grave.

4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

- Tratament : Se va trata simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

- Mijloace de stingere corespunzătoare : Apă pulverizată
Spumă rezistentă la alcool
Bioxid de carbon (CO₂)
Produs chimic uscat
- Mijloace de stingere necorespunzătoare : Aveți grijă atunci când utilizați un jet de apă cu volum mare, deoarece poate risipi și răspândi focul

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Prođuși de combustie periculoși : Oxizi de sulf
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NOx)

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Metode de extincție specifice : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

SECȚIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale**6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Se va folosi echipament de protecție individual.
A se vedea măsurile de protecție din capitolele 7 și 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare : Se va neutraliza folosind un acid.
Se va absorbi cu un material absorbant inert (spre exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș).
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

6.4 Trimitere la alte secțiuni

Pentru considerentele privind eliminarea, consultați secțiunea 13., Consultați Secțiunea 1 pentru datele de contact în caz de urgență., Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Contactul repetat și prelungit cu pielea poate provoca iritația a acesteia și/sau dermatite precum și sensibilizarea persoanelor susceptibile.
Persoanele care suferă de astm, eczeme sau afecțiuni ale pielii trebuie să evite contactul, inclusiv cutanat, cu acest produs.
Nu se vor inhala vapori/praf.
A se evita expunerea - a se procura instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
Evitați contactul cu pielea și ochii.
Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8.
Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.
Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un suport metalic.
Se va evacua apa de clătire în concordanță cu reglementările locale și naționale.
- Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.
- Măsuri de igienă : A nu mânca sau bea în timpul utilizării. Fumatul interzis în timpul utilizării. Se vor spăla mâinile înainte de pauze și la sfârșitul programului de lucru.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

- Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere : Se va păstra containerul ermetic închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.
- Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Nu se va depozita lângă acizi.
- Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil în condiții normale.
- Temperatură de depozitare recomandată : 2 - 40 °C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

- Utilizare (utilizări) specifică (specifice) : Nu există date

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune
1.7

Revizia (data):
31.01.2025

Numărul FDS:
400000000524

Data ultimei lansări: 04.11.2023
Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,7 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	7,5 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,7 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	7,5 mg/m3
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,67 mg/kg
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,65 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,65 mg/m3
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,2 mg/kg
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,54 mg/m3
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,096 mg/m3
Barium Sulfate, Natural	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	14 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m3
	Utilizare de către consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m3
	Utilizare de către consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	13000 mg/kg

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 1907/2006

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Apă proaspătă	9,2 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,92 µg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	92 µg/l

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune
1.7

Revizia (data):
31.01.2025

Numărul FDS:
400000000524

Data ultimei lansări: 04.11.2023
Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

	Observații:Factori de evaluare	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	18,1 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	0,0336 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,0034 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	0,0013 mg/kg masă uscată (d.w.)
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	Apă proaspătă	0,027 mg/l
	Apă de mare	0,003 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,13 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	8,572 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,857 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	1,25 mg/kg masă uscată (d.w.)
Barium Sulfate, Natural	Apă proaspătă	115 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	62,2 mg/l
	Observații:Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	600,4 mg/kg
	Observații:Factori de evaluare	
	Sol	207,7 mg/kg
	Observații:Factori de evaluare	

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Flacon pentru clătirea ochilor, conținând apă pură
Ochelari de protecție perfect adecvați
Se vor purta mască și îmbrăcăminte de protecție dacă apar probleme în timpul procesului.

Protecția mâinilor

Material : cauciuc butil
Timpul de perforare : > 8 h

Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : 10 - 480 min

Material : Etil vinil alcool laminata (EVAL)
Timpul de perforare : > 8 h

Observații : Mănușile trebuie să fie scoase și înlocuite dacă există vreo indicație de degradare sau pătrundere chimică. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).

Mănușile de protecție selectate trebuie să satisfacă specificațiile Directivei UE 2016/425 și standardului EN 374 derivat din aceasta.

Protecția pielii și a corpului : Îmbrăcăminte impermeabilă
Se va alege modul de protecție a corpului în funcție de cantitatea și concentrația substanțelor periculoase prezente la locul de muncă.

Protecția respirației : **A T E N Ţ I E !** Acest produs conține cuarț, care a fost clasificat de IARC ca fiind cancerigen pentru oameni (Grupa 1) și care poate cauza silicoză și cancer pulmonar ca urmare a expunerii la praf respirabil. De aceea, este important să luați măsuri pentru evitarea expunerii la inhalare la procesarea mecanică a materialelor tratate (de exemplu, șlefuire, sablare, debitare).

Utilizați măști de protecție dacă nu se asigură o ventilație corespunzătoare a materialelor evacuate sau dacă evaluarea expunerii demonstrează că expunerile se încadrează în limitele de expunere recomandate.

Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 14387

Filtru de tipul : Tip particule combinate, gaz anorganic și acid / vapori, amoniac / amine și vapori organici (ABEK-P)

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică : pastă

Culoare : gri

Miros : tip amină

Pragul de acceptare a mirosului : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de fierbere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Limită inferioară de explozie /
Limita minimă de
inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Limită superioară de explozie
/ Limita maximă de
inflamabilitate : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de aprindere : > 100 °C
Metodă: Cupă închisă Pensky-Martens

Temperatura de
autoaprindere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Temperatura de
descompunere : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

pH : circa 12 (20 °C)
Concentrație: 500 g/l

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 60 000 - 80 000 mPa s (20 °C)

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : practic insolubil (20 °C)

Solubilitate în alți solvenți : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Coeficientul de partiție: n-
octanol/apă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Presiunea de vapori : < 0,95 hPa (25 °C)

Densitate : 1,6 g/cm³ (25 °C)

Densitatea relativă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Densitate relativă a vaporilor. : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Caracteristicile particulei : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

9.2 Alte informații

Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște nicio reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Nu există riscuri particulare de semnalat.

10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Necunoscut.

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Acizi tari și baze tari
Agenți oxidanți puternici

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Produs:

Toxicitate acută orală : Estimarea toxicității acute: > 2 000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Toxicitate acută dermică : Estimarea toxicității acute: > 2 000 mg/kg
Metodă: Metoda de calcul

Componente:

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

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, femelă): > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 423
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate orală acută

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 2 000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

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

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1 669 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401
BPL: nu
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Toxicitate acută orală : LD50 (Șobolan, mascul sau femelă): 1 716,2 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 401

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Iepure, mascul sau femelă): 1 465,4 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 402
Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după contactul cu pielea.

Corodarea/iritarea pielii

Provoacă iritarea pielii.

Produs:

Rezultat : Iritația pielii

Componente:

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

Specii : Piele umană
Evaluare : Poate provoca o iritație a ochilor și pielii.
Metodă : Ghid de testare OECD 431
Rezultat : Poate provoca o iritație a ochilor și pielii.

Specii : Piele umană
Evaluare : Iritant
Metodă : Ghid de testare OECD 439
Rezultat : Iritant pentru piele.

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

Specii : Iepure
Evaluare : Provoacă arsuri grave.
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Extrem de coroziv și distructiv pentru țesuturi.
BPL : da

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii : Epidermă umană reconstruită (RhE)
Evaluare : Provoacă arsuri.
Metodă : Ghid de testare OECD 435
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

Specii : Iepure
Evaluare : Provoacă arsuri.
Metodă : Ghid de testare OECD 404
Rezultat : Coroziv după o expunere de 3 minute până la 1 oră.

Lezarea gravă/iritarea ochilor

Provoacă leziuni oculare grave.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Componente:

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

Specii	:	Iepure
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Coroziv

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

Evaluare	:	Risc de leziuni oculare grave.
Rezultat	:	Risc de leziuni oculare grave.
BPL	:	nu

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii	:	Iepure
Evaluare	:	Risc de leziuni oculare grave.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 405
Rezultat	:	Efecte ireversibile asupra ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Sensibilizarea pielii

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Sensibilizare respiratorie

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

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

Căi de expunere	:	Piele
Specii	:	Șoarece
Metodă	:	Ghid de testare OECD 429
Rezultat	:	Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

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

Tipul testului	:	Test de maximizare
Căi de expunere	:	Piele
Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Probabilitate sau dovadă a unei viteze scăzută până la moderată de sensibilizare a pielii la oameni.
Metodă	:	Ghid de testare OECD 406
Rezultat	:	Probabilitate sau dovadă a unei viteze scăzută până la moderată de sensibilizare a pielii la oameni.
BPL	:	da

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Căi de expunere	:	Piele
Specii	:	Porcușor de Guineea
Evaluare	:	Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă : Ghid de testare OECD 406
 Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

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

Genotoxicitate in vitro : Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 471
 Rezultat: negativ

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 476
 Rezultat: negativ

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 487
 Rezultat: negativ

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

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
 Sistem de testare: Limfocite umane
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 487
 Rezultat: negativ
 BPL: da

Tipul testului: test de mutație inversă
 Sistem de testare: Salmonella typhimurium
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 471
 Rezultat: negativ

Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
 Sistem de testare: Celule de limfom de șoarece
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 476
 Rezultat: negativ
 BPL: da

Tipul testului: test de mutație inversă
 Sistem de testare: Salmonella typhimurium and E. coli
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
 Metodă: Ghid de testare OECD 471
 Rezultat: negativ

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test de mutație inversă
 Sistem de testare: Salmonella typhimurium and E. coli
 Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă: Ghid de testare OECD 471

Rezultat: pozitiv

BPL: da

Tipul testului: Testul micronucleilor

Sistem de testare: Limfocite umane

Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică

Metodă: Ghid de testare OECD 487

Rezultat: negativ

Genotoxicitate in vivo : Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Specii: Șoarece (mascul sau femelă)
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Doză: 0 - 600 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

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

Specii : Șoarece, mascul
Mod de aplicare : Dermic
Durată de expunere : 20 lună (luni)
Doză : 1.25/56.3 mg/animal
Frecvența tratamentului : 3 zilnic
NOAEL : $\geq 56,3$ mg/kg de greutate corporală
Rezultat : negativ
Observații : Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii : Șoarece, mascul
Mod de aplicare : Dermic
NOAEL : ≥ 50 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă : Ghid de testare OECD 451
Rezultat : negativ

Specii : Șoarece, mascul
Mod de aplicare : Dermic
Durată de expunere : 104 săptămâni
NOAEL : ≥ 20 mg/kg greutate corporală/zi
Metodă : Ghid de testare OECD 451
Rezultat : negativ

Toxicitatea pentru reproducere

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Componente:

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Efecte asupra fertilității : Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilității.

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

Efecte asupra fertilității : Tipul testului: Ghid de testare OECD 422
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Toxicitatea generală a părinților: NOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: NOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: Testele pe animale nu au indicat efecte asupra fertilității.
BPL: da

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: studiu de toxicitate reproducătoare și de dezvoltare
Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 5, 15 and 50 mg/kg bw/d
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: 15 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: Neclasificat
BPL: da
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Nu există nici o dovadă de efecte adverse asupra funcției sexuale și a fertilității sau asupra dezvoltării, pe baza experimentelor pe animale.

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Tipul testului: Prenatal
Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 75/325/750 mg/kg bw/day
Durata tratamentului individual: 10 d
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: >= 750 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: >= 750 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Tipul testului: Prenatal
Specii: Iepure

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Mod de aplicare: Dermic
Doză: 5/50/125 mg/kg bw/day
Durata tratamentului individual: 13 d
Toxicitatea generală la mame: NOAEL: 50 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: $\geq$ 125 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Toxicitatea pentru reproducere - Evaluare : Efectele reprotoxice ale trietilentetraminei (TETA) sunt evaluate în continuare ca parte a conținutului de aminoetil etanolamină (AEEA).

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

Toxicitate la doză repetată

Componente:

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

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 1000 mg/kg
Mod de aplicare	: Ingerare
Durată de expunere	: 6 Weeks
Număr de expuneri	: 7 d
Metodă	: Toxicitate subacută

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

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
	: 500 mg/m ³
Mod de aplicare	: Inhalare
Atmosferă de test	: vapori
Durată de expunere	: 21 d 6 h
Număr de expuneri	: 5 days/week
Doză	: 550 mg/m ³
Metodă	: Toxicitate subcronică
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Specii	: Șoarece, mascul
NOAEL	: $\geq$ 56,3 mg/kg/d
Mod de aplicare	: Contactul cu pielea
Număr de expuneri	: 3 d
Metodă	: Toxicitate cronică
Observații	: Pe baza datelor din materiale similare

Specii	: Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	: 41 mg/kg
NOAEL	: 1 000 mg/l, ppm
Mod de aplicare	: oral (alimentație)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Durată de expunere	:	20 months
Număr de expuneri	:	3 times/week
Doză	:	1000/7500/15000 ppm
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	350 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	28 d
Număr de expuneri	:	7 d
Doză	:	100/350/1000 mg/kg bw/day
Metodă	:	Ghid de testare OECD 407
Organe țintă	:	Plămâni
Observații	:	Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Specii	:	Câine, mascul sau femelă
NOAEL	:	125 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Organe țintă	:	Plămâni
Observații	:	Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Specii	:	Câine, mascul sau femelă
NOAEL	:	50 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Metodă	:	Toxicitate subcronică
Observații	:	Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Specii	:	Șobolan, mascul sau femelă
NOAEL	:	50 mg/kg
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	26 weeks
Doză	:	50/175/600 mg/kg bw/day
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Organe țintă	:	Plămâni
Observații	:	Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Specii	:	Șoarece, mascul sau femelă
NOAEL	:	92 mg/kg, 600 ppm
Mod de aplicare	:	Oral(ă)
Durată de expunere	:	120/600/3000 ppm
Metodă	:	Ghid de testare OECD 408
Observații	:	Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu este clasificat din cauza lipsei datelor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Nu există date

Toxicologie, metabolism, distribuție

Nu există date

Efecte neurologice

Nu există date

Informații suplimentare

Nu există date

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitatea

Componente:

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebra)): 7,07 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 5,18 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 2,43 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): 421 mg/l
Durată de expunere: 3 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 209

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

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

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebra)): > 100 mg/l
Obiectivul final: mortalitate
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Ghid de testare OECD 203
BPL: da
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 9,2 mg/l
Obiectivul final: Imobilizare
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
BPL: da
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 21 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
- Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 5,7 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Control analitic: da
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Durată de expunere: 16 h
Tipul testului: test static
Control analitic: nu
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: DIN 38 412 Part 8
BPL: nu

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

- Toxicitate pentru pești : LC50 (Poecilia reticulata (Pește gupi)): 570 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test semi-static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.1.
- LC50 (Leuciscus idus): 200 - 500 mg/l
Durată de expunere: 96 h

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

		LC50 (Pimephales promelas): 330 mg/l Obiectivul final: mortalitate Durată de expunere: 96 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: EPA OTS 797.1400
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice	:	EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 31,1 mg/l Obiectivul final: Imobilizare Durată de expunere: 48 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, C.2.
Toxicitatea pentru alge/plante acvatice	:	ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 20 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test semi-static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
		EC10 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 1,34 mg/l Durată de expunere: 72 h Tipul testului: test semi-static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
Toxicitate pentru microorganisme	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Bacterii): >= 100 mg/l Durată de expunere: 28 d Metodă: Ghid de testare OECD 216
		EC50 (Bacterii): > 100 mg/l Durată de expunere: 28 h Metodă: Ghid de testare OECD 216
		EC50 (Bacterii): 15,7 mg/l Durată de expunere: 2 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă
		Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Bacterii): 1,3 mg/l Durată de expunere: 2 h Tipul testului: test static Substanță de test: Apă proaspătă
Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică)	:	EC10: 1,9 mg/l Durată de expunere: 21 d Specii: Daphnia magna (purice de apă) Tipul testului: test semi-static Substanță de test: Apă proaspătă Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol	:	Concentrație fără efect observabil (NOEC): circa 62,5 mg/kg Durată de expunere: 56 d Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Metodă: Ghid de testare OECD 222

EC50: > 1 000 mg/kg

Durată de expunere: 56 d

Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)

Metodă: Ghid de testare OECD 222

Evaluarea ecotoxicității

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

12.2 Persistența și degradabilitatea**Componente:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Biodegradare : Tipul testului: aerob
Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 100 %
Referitor la: Carbon organic dizolvat (DOC)
Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A
Substanță de test: Apă proaspătă
BPL: da

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Biodegradare : Inocul: nămol activ
Rezultat: Nu este ușor biodegradabil.
Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 162 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301D
Substanță de test: Apă proaspătă

Tipul testului: aerob
Inocul: nămol activ
Rezultat: Nu este biodegradabil în mod inerent.
Biodegradare: 20 %
Referitor la: Carbon organic dizolvat (DOC)
Durată de expunere: 84 d
Metodă: Ghid de testare OECD 302A
Substanță de test: Apă proaspătă

12.3 Potențialul de bioacumulare**Componente:****N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine:**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Metodă: Ghid de testare OECD 107

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Coeficientul de partiție: n- : log Pow: -2,08 - 2,90 (20 °C)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

octanol/apă

Metodă: QSAR

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Distribuția în compartimentele : Koc: 3162,28, log Koc: 3,5
de mediu Metodă: Ghid de testare OECD 106

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/amestec nu conține componente considerate a fi fie persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

12.7 Alte efecte adverse

Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.
Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu toate reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.
Nu se va elimina deșeurile în canalizare.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolositor.
Nu se vor refolosi recipientele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

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

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADN	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (POLYAMIDE RESIN)
ADR	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (POLYAMIDE RESIN)
RID	:	SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (POLYAMIDE RESIN)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (POLYAMIDE RESIN)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupul de ambalare

ADN		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
ADR		
Grupul de ambalare	:	III
Cod de clasificare	:	M6
Nr.de identificare a pericolului	:	90
Etichete	:	9
Cod de restricționare în tuneluri	:	(-)
RID		

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Regulamentele UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : M6
Nr.de identificare a pericolului : 90
Etichete : 9

IMDG

Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F

IATA (Cargou)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous

IATA (Pasager)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y964
Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : da

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IMDG

Poluanți marini : da

IATA (Pasager)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

IATA (Cargou)

Periculos pentru mediul înconjurător : da

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Clasificarea(-ările) pentru transport din prezenta sunt numai cu scop informativ și se bazează numai pe proprietățile materialului neambalat așa cum este descris în această Fișă de Securitate. Clasificarea pentru transport poate varia în funcție de modul de transport, dimensiunile pachetelor și modificările regulamentelor regionale sau naționale.

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării : Nu se aplică
(Anexa XIV)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante.

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:
Număr pe listă 3

Număr pe listă 75: Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. E2 PERICOLE PENTRU MEDIU

Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

A se lua la cunoștință despre Directiva 94/33/CE cu privire la protecția tinerilor la locul de muncă sau reglementări naționale mai stricte, dacă este cazul.

Componentele acestui produs sunt raportate în următoarele liste de inventar:

DSL : Toate componentele acestui produs apar pe lista canadiană DSL

AIIC : In sau în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015

Data tipăririi 26.02.2025

PICCS	: Nu este în conformitate cu inventarul
IECSC	: In sau în conformitate cu inventarul
TCSI	: In sau în conformitate cu inventarul
TSCA	: Toate substanțele înregistrate ca active în inventarul TSCA (Legea de Control privind Substanțele Toxice)

Liste de inventar

AICS (Australia), AIIC (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japonia), KECI (Corea), NZIOC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taivan), TSCA (Statele Unite ale Americii (SUA))

15.2 Evaluarea securității chimice

Evaluările privind siguranță chimică pentru toate substanțele din acest produs sunt fie Complete fie Inaplicabile.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al frazelor H

H302	: Nociv în caz de înghițire.
H312	: Nociv în contact cu pielea.
H314	: Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H315	: Provoacă iritarea pielii.
H317	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	: Provoacă leziuni oculare grave.
H411	: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412	: Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Text complet al altor abrevieri

Acute Tox.	: Toxicitate acută
Aquatic Chronic	: Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic
Eye Dam.	: Lezarea gravă a ochilor
Skin Corr.	: Corodarea pielii
Skin Irrit.	: Iritarea pielii
Skin Sens.	: Sensibilizarea pielii

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
În funcție de datele sau evaluarea produsului

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006, cu modificări

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

HARDENER HV 998-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 04.11.2023
1.7	31.01.2025	400000000524	Data primei lansări: 02.07.2015
Data tipăririi 26.02.2025			
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul	
Aquatic Chronic 2	H411	Metoda de calcul	

Deși informațiile și recomandările din această publicație sunt, în măsura cunoștințelor și informațiilor noastre, corecte la data publicării, NICI O PORȚIUNE DIN PREZENTA NU SE VA INTERPRETA DREPT GARANȚIE, EXPRESĂ SAU ÎN ALT MOD.

ÎN TOATE CAZURILE, ESTE RESPONSABILITATEA UTILIZATORULUI DE A DETERMINA APLICABILITATEA ACESTOR INFORMAȚII ȘI RECOMANDĂRI ȘI CONFORMITATEA ORICĂRUI PRODUS CU SCOPUL SĂU SPECIFIC.

PRODUSUL POATE PREZENTA PERICOLE ȘI TREBUIE UTILIZAT CU PRUDENȚĂ. DEȘI ANUMITE PERICOLE SUNT DESCRISE ÎN ACEASTĂ PUBLICAȚIE, NU SE ACORDĂ NICI O GARANȚIE CĂ ACESTEA SUNT SINGURELE PERICOLE CARE EXISTĂ.

Pericolele, toxicitatea și comportamentul produselor poate diferi atunci când sunt utilizate împreună cu alte substanțe și depind de condițiile de fabricare sau de alte procese. Pericolele, toxicitatea și comportamentul menționate mai sus trebuie stabilite de utilizator și comunicate persoanelor care manevrează și prelucrează produsele și utilizatorilor finali.

Mărcile înregistrate de mai sus reprezintă proprietatea companiei Huntsman Corporation sau a unei companii afiliate.

NICI O PERSOANĂ SAU ORGANIZAȚIE CU EXCEPȚIA UNUI ANGAJAT HUNTSMAN AUTORIZAT ÎN MOD LEGAL NU ESTE AUTORIZAT SĂ FURNIZEZE SAU SĂ PUNĂ LA DISPOZIȚIE FIȘE DE DATE PENTRU PRODUSELE HUNTSMAN. FIȘELE DE DATE DIN SURSE NEAUTORIZATE POT CONȚINE INFORMAȚII CARE NU MAI SUNT DE ACTUALITATE SAU EXACTE.