

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : HARDENER HV 997-1

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

Utilizarea : Agent de întărire
substanței/amestecului

Restricții recomandate în : Numai pentru uz industrial.
timpul utilizării

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Adresa : Everslaan 45
 3078 Everberg
 Belgia
Telefon : +41 61 299 20 41
Fax : +40 61 299 20 40

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

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

Număr de telefon care poate fi : EUROPE: +32 35 75 1234
apelat în caz de urgență 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.

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

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 Purtați 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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS	Clasificare	Concent
------------------	---------	-------------	---------

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

	Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare		rație (% w/w)
Reaction products of fatty acid dimers and trimers, C18 (unsaturated), alkyl and fatty acids, C18 (unsaturated) alkyl with amines,, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction,	Nealocat - 01-2119972322-40	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	68154-62-1 -	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
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	>= 5 - < 10
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
Silicon dioxide	7631-86-9 231-545-4 -		>= 1 - < 10

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 simptomatologic.
Se va da asistență medicală dacă apar simptomele.
- 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.

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.
NU se va induce stare de vomă.
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

Necunoscut.

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

Tratament : Se va trata simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și
corespunzătoare mediului înconjurător.

Mijloace de stingere : Jet de apă puternic
necorespunzătoare

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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

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

5.3 Recomandări destinate pompierilor

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

Metode de extincție specifice : Nu există informații disponibile pentru produsul în suși.

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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru : Se va folosi echipament de protecție individual.

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

protecția personală : 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 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.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : 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.
Persoanele susceptibile de probleme de sensibilizare a pielii, astm, alergii, boli respiratorii periodice sau cronice trebuie să nu fie angajate în nici un proces în care este folosit acest amestec.

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. Containerelor care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

va păstra în containere etichetate corespunzător.

Măsurile de protecție în cazul depozitării în locuri comune : Pentru materiale incompatibile, consultați Secțiunea 10 a acestui SDS.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării : Stabil în condiții normale.

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

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

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
Silicon dioxid	7631-86-9	TWA (Praf respirabil)	0,1 mg/m ³	2004/37/EC
Informații suplimentare	Agenți cancerigeni sau mutageni			

Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
Silicon dioxid	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4 mg/m ³
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	5380 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,57 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte locale pe termen lung	0,028 mg/cm ²
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,29 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1600 mg/m ³
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,25 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte acute sistemice.	8 mg/kg greutate

HARDENER HV 997-1

Versiune 1.2 Revizia (data): 25.04.2019 Numărul FDS: 400001016024 Data ultimei lansări: 01.02.2016
Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

				corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte locale pe termen lung	0,43 mg/cm ²
	Consumatori	Dermic	Efecte acute locale.	1 mg/cm ²
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,41 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	20 mg/kg greutate corporală/zi

Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	Apă proaspătă	190 µg/l
	Apă de mare	38 µg/l
	Apă dulce - intermitent	200 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	4,25 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	95,5 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	19,2 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	19,1 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Otrăvire secundară	0,18 mg/kg masă uscată (d.w.)

8.2 Controale ale expunerii

Echipamentul individual de protecție

- Protecția ochilor : 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
Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil.
- 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 : 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.

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

octanol/apă

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

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

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : tixotrop

Proprietăți explozive : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Proprietăți oxidante : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

9.2 Alte informații

Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se conoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

10.2 Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

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 : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Produși de descompunere periculoși : amoniac, anhidru
Aldehydes
Nitrogen oxides
monoxid de carbon
carbon dioxide
Ketones

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

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

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Componente:

Silicon dioxide:

Toxicitate acută prin inhalare : LC50 (Șobolan, mascul sau femelă): > 58,8 mg/l
Durată de expunere: 4 h
Atmosfera de test: praf/ceață
Metodă: Ghid de testare OECD 403

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

Toxicitate acută (alte căi de : Nu există date
administrare)

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Evaluare: Iritația gravă a pielii
Metodă: Ghid de testare OECD 404

Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:
Evaluare: Iritant pentru ochi.

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii: Iepure
Evaluare: Coroziv
Metodă: Ghid de testare OECD 404
Rezultat: Coroziv

Silicon dioxide:
Specii: Iepure
Evaluare: Nu irită ochii
Metodă: Ghid de testare OECD 405
Rezultat: Nu irită ochii

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

Componente:

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

:

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:
Evaluare: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:
Căi de expunere: Piele
Specii: Porcușor de Guineea
Metodă: Ghid de testare OECD 406
Rezultat: Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Evaluare: Nu există date

Mutagenitatea celulelor germinative

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

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:
Genotoxicitate in vitro : Concentrație: 0 - 200 µg/L
Activare metabolică: negativ
Metodă: Ghid de testare OECD 482
Rezultat: negativ

Silicon dioxide:
Genotoxicitate in vitro : Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

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

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

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

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Genotoxicitate in vivo : Mod de aplicare: Injecție intraperitoneală
Doză: 0 - 600 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Silicon dioxide:

Genotoxicitate in vivo : Mod de aplicare: Inhalare
Doză: 50 mg/m³
Rezultat: negativ

Cancerigenitate

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii: Șoarece, mascul
Mod de aplicare: Dermic
Doză: 42 mg/kg
Frecvența tratamentului: 3 zilnic
Metodă: Ghid de testare OECD 451
Rezultat: negativ

Silicon dioxide:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Durată de expunere: 103 săptămâni
Doză: 1800 - 3200 mg/kg
Frecvența tratamentului: 7 zilnic
Metodă: Ghid de testare OECD 453
Rezultat: negativ

Cancerigenitate - Evaluare : Nu există date

Toxicitatea pentru reproducere

Componente:

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

:
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.

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: > 750 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Specii: Iepure
Mod de aplicare: Dermic
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 125 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Silicon dioxide:

Specii: Șoarece
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 1 340 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Specii: Iepure
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 1 600 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Specii: Șobolan
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 1 350 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

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 există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu există date

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

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 WeeksNumăr de expuneri: 7 d

Metodă: Toxicitate subacută

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

NOAEL: 50 mg/kg

Mod de aplicare: Ingerare

Durată de expunere: 26 WeeksNumăr de expuneri: 7 d

Metodă: Toxicitate subcronică

Silicon dioxide:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

: 4000 - 4500

Mod de aplicare: Ingerare

Atmosferă de test: praf/ceață

Durată de expunere: 13 WeeksNumăr de expuneri: 7 d

Metodă: Ghid de testare OECD 413

Toxicitate la doză repetată - : Nu există date
Evaluare

Toxicitate referitoare la aspirație

Nu există date

Informații referitoare la efectele datorate expunerii umane

Informații generale: Nu există date

Inhalare: Nu există date

Contactul cu pielea: Nu există date

Contact cu ochii: Nu există date

Ingerare: Nu există date

Toxicologie, metabolizm, distribuție

Nu există date

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Efecte neurologice

Nu există date

Informații suplimentare

Ingerare: 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

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine:

Evaluarea ecotoxicității

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

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas): 330 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: EPA OTS 797.1400

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 31,1 mg/l
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
- Toxicitate pentru microorganisme : EC50 (nămol activ): 800 mg/l
Durată de expunere: 0,5 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
- Evaluarea ecotoxicității
Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Acest produs nu are efecte ecotoxicologice cunoscute.
- Silicon dioxide:
Toxicitate pentru pești : LL50 (Brachydanio rerio (pește zebură)): > 10 000 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EL50 (Daphnia magna (purice de apă)): >= 1 000 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202
- Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : EL50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)): > 10 000 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Biodegradare : Inocul: nămol activ
Rezultat: Dificil biodegradabil.

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Biodegradare: 0 %
Durată de expunere: 162 d
Metodă: Ghid de testare OECD 301D

Inocul: nămol activ
Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 20 %
Durată de expunere: 84 d
Metodă: Ghid de testare OECD 302 A

Necesități în oxigen de natură chimică (NOC) : 1 940 mg/g

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: -2,65 (20 °C)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117

12.4 Mobilitatea în sol

Componente:

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:
Distribuția în compartimentele de mediu : Koc: 1584,9 - 5012
Metodă: Ghid de testare OECD 106

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Produs:

Evaluare : Această substanță/acest 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 Alte efecte adverse

Produs:

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

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
Nu se vor contamina eleșteele, căile navigabile sau fosele cu produsul sau cu recipiente folosite.
Se va trimite la o firmă agreată de administrare a deșeurilor.
Se va elimina drept deșeu periculos în conformitate cu reglementările locale și naționale.

HARDENER HV 997-1

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2 25.04.2019 400001016024 Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

Aruncați conținutul/ recipientul la o stație autorizată de eliminare a deșeurilor.

Ambalaje contaminate : Se va goli restul conținutului.
Se va elimina drept produs nefolosit.
NU se vor refolosi containerele goale.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

IATA

14.1 Numărul ONU : UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(POLYAMIDE RESIN)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : Miscellaneous
Instrucțiuni de ambalare (avioane cargo) : 964
Instrucțiuni de ambalare (avioane de pasageri) : 964

IMDG

14.1 Numărul ONU : UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
EmS Cod : F-A, S-F
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Poluanții marini : da

ADR

14.1 Numărul ONU : UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(POLYAMIDE RESIN)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Periculos pentru mediul înconjurător : da

RID

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

14.1 Numărul ONU : UN 3082
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A. (POLYAMIDE RESIN)
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport : 9
14.4 Grupul de ambalare : III
Etichete : 9
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător
Periculos pentru mediul înconjurător : da

14.7 Transportul în vrac, în conformitate cu anexa II la Convenția MARPOL și cu Codul IBC

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

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 (Anexa XIV) : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării - Future sunset date : Nu se aplică

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Acest produs nu conține substanțe ce prezintă riscuri importante (Reglementarea (CE) Nr 1907/2006 (REACH), Articolul 57).

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 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

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

AICS : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : Nu este în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : In sau în conformitate cu inventarul

HARDENER HV 997-1

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 01.02.2016
1.2	25.04.2019	400001016024	Data primei lansări: 12.01.2016

Data tipăririi 29.10.2019

			produsului
Eye Dam. 1	H318		Metoda de calcul
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 ACESTE 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.