

HARDENER HV 953 U BD

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1 26.10.2022 400001010612 Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

2.2 Elemente pentru etichetă

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

Pictograme de pericol :



Cuvânt de avertizare : Pericol

Fraze de pericol : H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fraze de precauție : **Prevenire:**
P261 Evitați să inspirați ceața sau vaporii.
P280 A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței/ protecție a auzului.

Răspuns:

P301 + P330 + P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.

P303 + P361 + P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă.

P304 + P340 + P310 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/ un medic.

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.

Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă:

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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1 26.10.2022 400001010612 Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Componente periculoase

Denumire chimică	Nr. CAS Nr. CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
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	>= 5 - < 9,65
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: Măsuri 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.
- Protecția responsabililor de prim-ajutor : Persoanele care oferă primul ajutor trebuie să acorde atenție autoprotecției și să poarte îmbrăcămintea de protecție recomandată
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 : Este necesar un tratament medical imediat deoarece arsurile cutanate netratate provoacă răni care se vindecă lent și foarte greu.
Dacă este pe piele, se va clăti bine cu apă.

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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 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 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

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

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.

Produși de combustie periculoși : Amoniac
Oxizi de carbon
Oxizi de azot (NO_x)

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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

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 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 siguranță

Sfaturi de manipulare în condiții de siguranță : 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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1 26.10.2022 400001010612 Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

utilizare.

Pentru a evita răsturnarea flaconului în timpul manipulării, acesta va fi ținut într-un support 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 fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se vor respecta indicațiile de pe etichetă. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

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

Temperatură de depozitare recomandată : 2 - 40 °C

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

Nu conține substanțe ce prezintă valori limită de expunere profesională.

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
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	3,7 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	7,5 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	3,7 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	7,5 mg/m ³
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe	0,67 mg/kg

HARDENER HV 953 U BD

Versiune 1.1 Revizia (data): 26.10.2022 Numărul FDS: 400001010612 Data ultimei lansări: 19.03.2018
Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

			termen lung	
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,65 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,65 mg/m ³
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,2 mg/kg
Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,54 mg/m ³
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	0,096 mg/m ³
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	14 mg/kg greutate corporală/zi

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Apă de mare	0,92 µg/l
	Apă dulce - intermitent	92 µg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	18,1 mg/l
	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.)

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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Inflamabilitatea (solid, gaz) : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

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

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

Presiunea de vapori : 0,04 hPa (20 °C)

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

Densitatea relativă : 0,95 (25 °C)

Densitate : 0,95 g/cm³ (25 °C)

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

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

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

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

Temperatura de descompunere : > 200 °C

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)

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.

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Necunoscut.

10.6 Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

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:

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
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

Produs:

Rezultat : Coroziv după o expunere de 1 până la 4 ore.

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

Mutagenitatea celulelor germinative

Componente:

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

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: test 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 tryphimurium 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 tryphimurium and E. coli
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

BPL: da

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: \geq 750 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: NOAEL: \geq 750 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 414
Rezultat: Fără efecte teratogene.

Tipul testului: Prenatal
Specii: Iepure
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 există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu există date

Toxicitate la doză repetată

Componente:

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

Specii : Șobolan, mascul sau femelă
NOEC : 550 mg/m³
Mod de aplicare : Inhalare
Atmosferă de test : vapori
Durată de expunere : 3 w 6 h
Număr de expuneri : 5 d/w
Doză : 550 mg/m³
Metodă : Toxicitate subcronică
Observații : Pe baza datelor din materiale similare

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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 există date

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:

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebră)): > 100 mg/l
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
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 : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 21 mg/l

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

alge/plante acvatice

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

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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1 26.10.2022 400001010612 Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

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): \geq 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)
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)

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Durată de expunere: 28 d
Metodă: Îndrumar de test OECD 301 A
BPL: da

Amine, fracție de polietilenă, trietilenă de tetramină:

Biodegradare : Inocul: nămol activ
Rezultat: Dificil 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- : log Pow: -0,56 (25 °C)
octanol/apă 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)
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/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 Proprietăți de perturbator endocrin

Produs:

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

IATA : (DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIETHYLENETETRAMINE)
: Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s.
(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE,
TRIETHYLENETETRAMINE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

	Clasa	Riscurile subsidiare
ADN	: 8	
ADR	: 8	
RID	: 8	
IMDG	: 8	
IATA	: 8	

14.4 Grupul de ambalare

ADN
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : C7
Nr.de identificare a pericolului : 80
Etichete : 8

ADR
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : C7
Nr.de identificare a pericolului : 80
Etichete : 8
Cod de restricționare în tuneluri : (E)

RID
Grupul de ambalare : III
Cod de clasificare : C7
Nr.de identificare a pericolului : 80
Etichete : 8

IMDG
Grupul de ambalare : III
Etichete : 8
EmS Cod : F-A, S-B

IATA (Cargou)
Instrucțiuni de ambalare : 856
(avioane cargo)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841
Grupul de ambalare : III
Etichete : Corrosive

IATA (Pasager)
Instrucțiuni de ambalare : 852
(avioane de pasageri)
Instrucțiuni de ambalare (LQ) : Y841

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

Grupul de ambalare : III
Etichete : Corrosive

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

ADN

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

ADR

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

RID

Periculos pentru mediul înconjurător : nu

IMDG

Poluanții marini : nu

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.

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 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).

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. : Nu se aplică

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

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

prezenta agentilor chimici
Legea 211/2011 (amendamentele) 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 : Acest produs conține una sau mai multe componente listate în lista canadiană NDSL.

AIIC : In sau în conformitate cu inventarul

NZIoC : In sau în conformitate cu inventarul

ENCS : In sau în conformitate cu inventarul

KECI : Nu este în conformitate cu inventarul

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), NZIOIC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taivan), TSCA (Statele Unite ale Americii (SUA))

15.2 Evaluarea securității chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Text complet al declarațiilor H

H302 : Nociv în caz de înghițire.
H312 : Nociv în contact cu pielea.

HARDENER HV 953 U BD

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 19.03.2018
1.1	26.10.2022	400001010612	Data primei lansări: 19.03.2018

Data tipăririi 30.01.2024

H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.
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 Sens. : Sensibilizarea pielii

Informații suplimentare

Clasificarea amestecului:

Skin Corr. 1C	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Procedură de clasificare:

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