

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea comercială : ARALDITE® 2014-2 HARDENER

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

Utilizarea : Adezivi
substanței/amestecului

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.

2.2 Elemente pentru etichetă

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2 02.11.2018 400001014968 Data primei lansări: 01.06.2016

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

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine

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

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

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 Nr.CE	Clasificare	Concent
------------------	------------------	-------------	---------

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2 02.11.2018 400001014968 Data primei lansări: 01.06.2016

	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 - < 60
2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine	25513-64-8 247-063-2 01-2119560598-25	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	>= 7 - < 13
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, polymers with oleic acid and triethylenetetramine	68154-62-1 - Polymer	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
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 Skin Sens. 1B; H317	>= 3 - < 7

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 această 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 scoate 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.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

Mijloace de stingere necorespunzătoare : Jet de apă puternic

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 : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

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 : Nu există informații disponibile pentru produsul înșuși.

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.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

- Măsuri tehnice : Se va verifica faptul că locurile de spălare a ochilor și dușurile de protecție sunt amplasate în apropierea locului de muncă.
- Ventilație locală/totală : Se va asigura ventilație adecvată.
- Sfaturi de manipulare în condiții de securitate : Nu se vor respira vaporii sau jetul de pulverizare.
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 support 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. Containerele care sunt deschise vor fi închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Se va păstra în containere etichetate corespunzător.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2 02.11.2018 400001014968 Data primei lansări: 01.06.2016

Măsurile 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
sulfat de bariu	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m ³
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m ³
	Utilizare de către consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	10 mg/m ³
	Utilizare de către consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	13000 mg/kg
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 termen lung	0,67 mg/kg
	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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune 1.2 Revizia (data): 02.11.2018 Numărul FDS: 400001014968 Data ultimei lansări: 25.07.2018
Data primei lansări: 01.06.2016

Silicon dioxide	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	4 mg/m ³
2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,05 mg/kg

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

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
sulfat de bariu	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
	Factori de evaluare	
	Sol	207,7 mg/kg
	Factori de evaluare	
N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropane-1,3-diamine	Apă proaspătă	9,2 µg/l
	Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,92 µg/l
	Factori de evaluare	
	Apă dulce - intermitent	92 µg/l
	Factori de evaluare	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	18,1 mg/l
	Factori de evaluare	
	Sediment de apă curgătoare	0,0336 mg/kg
	Metoda echilibrului	
	Sediment marin	0,00336 mg/kg
	Metoda echilibrului	
	Sol	0,00132 mg/kg
	Metoda echilibrului	
2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine	Apă proaspătă	0,102 mg/l
	Factori de evaluare	
	Apă de mare	0,01 mg/l
	Factori de evaluare	
	Instalație de tratare a apelor uzate.	72 mg/l
	Factori de evaluare	

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2 02.11.2018 400001014968 Data primei lansări: 01.06.2016

	Sediment de apă curgătoare	0,662 mg/kg
	Sediment marin	0,062 mg/kg

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
Material : cauciuc butil
- Material : Etil vinil alcool laminata (EVAL)
Timpul de perforare : > 8 h
- Material : Cauciuc nitril
Timpul de perforare : 10 - 480 min
- Observații : Se va discuta cu producătorii de mănuși de protecție dacă locul anume de lucru este convenabil. Se va lua notă de informația furnizată de către producător referitor la permeabilitatea și timpii de de străpungere precum și de condițiile specifice la locul de muncă (tensiunea mecanică, durata de contact).
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.
Tipul filtrului recomandat:
Tip particule combinate și vapori organici
- Filtru de tipul : Filtru de tipul A-P

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

- Aspect : pastă
- Culoare : negru
- Miros : tip amină

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

pH : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Punctul de topire/punctul de înghețare : Nu există date

Punctul de fierbere : > 200 °C

Punctul de aprindere : > 100 °C
Metodă: capsulă închisă

Viteza de evaporare : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

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

Viteză de ardere : 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 : 0,001 hPa

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

Densitatea relativă : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

Densitate : circa 1,6 g/cm³

Solubilitatea (solubilitățile)
Solubilitate în apă : 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 : > 200 °C

Temperatura de descompunere : > 200 °C

Vâscozitatea
Vâscozitate dinamică : 75 - 150 Pas (20 °C)
Metodă: DIN, Altele

Proprietăți explozive : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

Proprietăți oxidante : Nu există informații disponibile pentru produsul însuși.

9.2 Alte informații

Greutatea moleculară : Nu există date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Nu se cunoaște 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

Nu sunt cunoscute produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută

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

Toxicitate acută prin inhalare : Nu există date

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 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 dermică : LD50 (Șobolan): Evaluare: Substanța sau amestecul nu au o toxicitate dermică acută

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

Corodarea/iritarea pielii

Produs:

Specii: Epidermă umană reconstruită (RhE)
Evaluare: Iritant pentru piele.
Metodă: Ghid de testare OECD 435
Rezultat: Non-corrosive

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

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

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.

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

Evaluare: Iritație gravă a ochilor

Rezultat: Coroziv

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

:

Tipul testului: LLNA (Local Lymph Node Assay)

Căi de expunere: Piele

Specii: Șoarece

Metodă: Ghid de testare OECD 429

Rezultat: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Căi de expunere: Piele

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1A.

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

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

Căi de expunere: Piele

Specii: Cobai

Metodă: Ghid de testare OECD 406

Rezultat: Produsul este un sensibilizator pentru piele, din sub-categoria 1B.

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 : Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Salmonella typhimurium and E. coli
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 471
Rezultat: negativ
BPL: da

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Genotoxicitate in vitro : Tipul testului: Test Ames
Sistem de testare: Salmonella typhimurium
Concentrație: 5000 ug/plate
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Directiva 67/548/CEE, Anexa V, B.13/14.
Rezultat: negativ

: Tipul testului: Test referitor la aberațiile cromozomiale in vitro
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 473
Rezultat: negativ

: Tipul testului: Test in vitro de mutații genetice pe celule de mamifere
Sistem de testare: Celule ovariene ale hamsterului chinezesc
Concentrație: 2 mg/ml
Activare metabolică: cu sau fără activare metabolică
Metodă: Ghid de testare OECD 476
Rezultat: negativ

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

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

: 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

Componente:

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Genotoxicitate in vivo : Teste speciale: Hamster chinezesc (mascul sau femelă)
Tipul celulei: Maduvă osoasă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 825 - 1000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Tipul testului: Test micronuclear in vivo
Teste speciale: Șoarece (mascul sau femelă)
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 850 - 1000 mg/kg
Metodă: Ghid de testare OECD 474
Rezultat: negativ

Cancerogenitatea

Componente:

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

Specii: Șoarece, mascul
Mod de aplicare: Dermic
Durată de expunere: 20 lună (luni)
Frecvența tratamentului: 3 zilnic
Rezultat: negativ

Cancerogenitatea - 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
Doză: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw/d
Toxicitatea generală a părinților: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 1 000 mg/kg de greutate corporală
Toxicitatea generală F1: Nu a fost observat nici un nivel de

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

efecte adverse: > 1 000 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Doză: 10, 60, 120 mg/kg bw/day
Metodă: Ghid de testare OECD 416
Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.

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

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.

Componente:

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Efecte asupra dezvoltării fătului : Specii: Iepure, femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 50 000 ppm
Rezultat: Fără efecte teratogene.

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

Specii: Șobolan, mascul sau femelă
Mod de aplicare: Oral(ă)
Toxicitatea generală la mame: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 15 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate asupra embrionului: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 15 mg/kg de greutate corporală
Toxicitate embriofetală.: Nu a fost observat nici un nivel de efecte adverse: 15 mg/kg de greutate corporală
Metodă: Ghid de testare OECD 422
Rezultat: Nu s-au constatat efecte asupra fertilității și dezvoltării embrionare timpurii.

Componente:

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

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.

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică

Nu există date

STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată

Nu există date

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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: 1 000 mg/kg

Mod de aplicare: Oral(ă)

Doză: 0, 100, 300, 1000 mg/kg bw/d

Metodă: Ghid de testare OECD 422

Observații: Informațiile furnizate se bazează pe date obținute pe substanțe similare.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

NOAEL: 10

Mod de aplicare: Ingerare

Durată de expunere: 13 Weeks Număr de expuneri: Daily

Doză: 10, 60, 180mg/kg bw

Organe țintă: Ficat

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

LOAEL: 60

Mod de aplicare: Ingerare

Durată de expunere: 13 Weeks Număr de expuneri: Daily

Doză: 10, 60, 180mg/kg bw

Organe țintă: Ficat

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

Specii: Șobolan, mascul sau femelă

NOEC: 550

Mod de aplicare: Ingerare

Atmosferă de test: vapori

Durată de expunere: 3 Weeks Număr de expuneri: 7 d

Metodă: Toxicitate subcronică

Specii: Șoarece, mascul

NOAEL: >= 56,3

Mod de aplicare: Contactul cu pielea

Durată de expunere: 20 h Număr de expuneri: 3 d

Metodă: Toxicitate cronică

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

Inhalare: Nu există date

Contactul cu pielea: Nu există date

Contact cu ochii: Nu există date

Ingerare: Nu există date

Toxicologie, metabolism, distribuție

Nu există date

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 (Danio rerio (peștele zebra)): 7,07 mg/l
Durată de expunere: 96 h
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
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alge verzi)): 2,43 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Tipul testului: test static
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201
BPL: da

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Toxicitate pentru pești : LC50 (Leuciscus idus): 174 mg/l
Durată de expunere: 48 h

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

Metodă: DIN 38412

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia magna (purice de apă)): 31,5 mg/l
Durată de expunere: 24 h
Metodă: DIN 38412

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 43,5 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 37,1 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Concentrație fără efect observabil (NOEC) (Pseudokirchneriella subcapitata): 16 mg/l
Durată de expunere: 72 h
Metodă: Îndrumar de test OECD, 201

Toxicitate pentru microorganisme : CI50 (Pseudomonas putida): 89 mg/l
Durată de expunere: 17 h

Toxicitate pentru pești (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 10,9 mg/l
Durată de expunere: 30 d
Specii: Brachydanio rerio (pește zebra)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil: 10,9 mg/l
Durată de expunere: 30 d
Specii: Brachydanio rerio (pește zebra)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 210

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice (Toxicitate cronică) : Concentrație fără efect observabil (NOEC): 1,02 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Cea mai scăzută concentrație care a produs un efect observabil: 1,02 mg/l
Durată de expunere: 21 d
Specii: Daphnia magna (purice de apă)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 211

Toxicitate pentru organismele care trăiesc în sol : Concentrație fără efect observabil (NOEC): $\geq 1\ 000$ mg/kg
Durată de expunere: 56 d
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 222

EC50: $\geq 1\ 000$ mg/kg
Durată de expunere: 56 d
Specii: Eisenia fetida (viermi de pământ)
Metodă: Ghid de testare OECD 222

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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

Evaluarea ecotoxicității

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

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

Toxicitate pentru pești : LC50 (Brachydanio rerio (pește zebra)): > 100 mg/l
Durată de expunere: 96 h
Tipul testului: test 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)): 9,2 mg/l
Durată de expunere: 48 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: Îndrumar de test OECD, 202

Toxicitate asupra algelor : ErC50 (Selenastrum capricornutum (alge verzi)): 21 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 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
Durată de expunere: 16 h
Tipul testului: test static
Substanță de test: Apă proaspătă
Metodă: DIN 38 412 Part 8

12.2 Persistența și degradabilitatea

Componente:

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

:

Biodegradare : Rezultat: Nu este biodegradabil.

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Biodegradare : Inocul: nămol activ
Concentrație: 11,4 mg/l
Rezultat: Dificil biodegradabil.
Biodegradare: 7 %
Durată de expunere: 28 d

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

Biodegradare : Rezultat: Ușor biodegradabil.
Biodegradare: 100 %
Durată de expunere: 28 d
Metodă: ISO

12.3 Potențialul de bioacumulare

Componente:

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

2,2,4(or 2,4,4)-Trimethylhexane-1,6-diamine:

Coeficientul de partiție: n- octanol/apă : log Pow: -0,3 (25 °C)
Metodă: Îndrumar de test OECD, 117

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

Coeficientul de partiție: n- octanol/apă : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)

pH: 11,6

Metodă: Ghid de testare OECD 107

12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

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.
Toxic 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.
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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune Revizia (data): Numărul FDS: Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2 02.11.2018 400001014968 Data primei lansări: 01.06.2016

14.2 Denumirea corectă : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
ONU pentru expediție (POLYAMIDE RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de : 9
pericol pentru transport

14.4 Grupul de ambalare : III

Etichete : Miscellaneous

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane cargo)

Instrucțiuni de ambalare : 964
(avioane de pasageri)

IMDG

14.1 Numărul ONU : UN 3082

14.2 Denumirea corectă : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
ONU pentru expediție N.O.S.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de : 9
pericol pentru transport

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 : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL
ONU pentru expediție MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de : 9
pericol pentru transport

14.4 Grupul de ambalare : III

Etichete : 9

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediul : da
înconjurător

RID

14.1 Numărul ONU : UN 3082

14.2 Denumirea corectă : SUBSTANȚA PERICULOASA DIN PUNCT DE VEDERE AL
ONU pentru expediție MEDIULUI, LICHIDA, N.S.A.
(POLYAMIDE RESIN)

14.3 Clasa (clasele) de : 9
pericol pentru transport

14.4 Grupul de ambalare : III

Etichete : 9

14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Periculos pentru mediul : da
înconjurător

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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

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

Alte reglementări:

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.

HG nr. 621/2005 privind gestionarea ambalajelor și 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

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

PICCS : Nu este în conformitate cu inventarul

IECSC : In sau în conformitate cu inventarul

TCSI : In sau în conformitate cu inventarul

TSCA : In sau în conformitate cu inventarul

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

Liste de inventar

AICS (Australia), DSL (Canada), IECSC (China), ENCS (Japonia), KECI (Corea), NZIOC (Noua Zeelandă), PICCS (Filipine), TCSI (Taiwan), 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.
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.
H319	: Provoacă o iritare gravă a ochilor.
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
Eye Irrit.	: Iritarea 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
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Procedură de clasificare:

În funcție de datele sau evaluarea produsului
Metoda de calcul
Metoda de calcul
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 VĂ 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

ARALDITE® 2014-2 HARDENER

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 25.07.2018
1.2	02.11.2018	400001014968	Data primei lansări: 01.06.2016

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.