

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	1/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: EPOFIX HARDENER
Cat. No. 40200029, 40200031, 40200087
Nr. CAS: 90640-67-8
Nr. CE: 292-588-2
Nr. de înregistrare REACH: 01-2119487919-13-xxxx
Dimensiunea recipientului: 130 ml, 500 ml

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

Aplicare: Pentru incorporarea și impregnarea specimenelor materialografice
Utilizări nerecomandate: Nu există contraindicații la utilizare. (*)

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor: Struers GmbH
Carl-Friedrich-Benz-Straße 5
DE-47877 Willich, Germany
Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: Responsabil cu elaborarea fișelor de securitate: DHI
Întrebările referitoare la conținutul prezentei fișe de date de siguranță trebuie trimise la:
struers@struers.dk

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

Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică. Tel.
021 318 36 06 (Apelabil între 8.00 - 15.00).

+49 2154 486-0
(Numai în timpul orelor de serviciu)

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	2/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP:
Acute Tox. 4;H302
Acute Tox. 4;H312
Skin Corr. 1B;H314
Eye Dam. 1;H318
Skin Sens. 1;H317
Aquatic Chronic 3;H412

2.2. Elemente pentru etichetă



Pericol

<u>Conține:</u>	Amine, polietilenă poli, fracție de trietilentetramină
H302 + H312	Nociv în caz de înghițire sau în contact cu pielea.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H412	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.
P280	A se purta mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.
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 îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].
P305 + P351 + P338	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.
P310	Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.
P501	Eliminați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale.

2.3. Alte pericole

Vaporii sunt corozivi. După 24-36 de ore, persoanele vătămate pot dezvolta simptome grave de dispnee și edem pulmonar.

PBT/vPvB: Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Produsul conține: întăritor.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	3/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

CLP:

%:	Nr. CAS:	Nr. CE:	Nr. de înregistrare REACH:	Nume chimic:	Clasificarea pericolelor:	Obs.:
100	90640-67-8	292-588-2	01-2119487919-13-xxxx	Amine, polietilenă poli, fracție de trietilentetramină	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	

Referințe: Textul complet al tuturor frazelor de pericol este afișat în secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare: Mutați imediat persoana rănită la aer curat. Chemați ambulanța. Aveți în vedere faptul că simptomele unui edem pulmonar (micșorarea amplitudinii respirației) se pot dezvolta până la 24 de ore de la expunere. Luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Contact cu pielea: Clătiți imediat cu multă apă și îndepărtați îmbrăcămintea contaminată. Chemați o ambulanță, continuați să clătiți în timpul transportării la spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Contactul cu ochii: Clătiți imediat ochii cu apă din abundență. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg ochii. Chemați o ambulanță și continuați să clătiți în timpul transportării la spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.

Ingerare: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic. Clătiți gura. NU provocați vomă. Nu consumați lichide înainte de a consulta un medic. Păstrați aceste instrucțiuni la îndemână.

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

Simptome/efecte: A se vedea secțiunea 11 pentru informații mai detaliate privind la efectele asupra sănătății și simptomele.

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

Atenție/tratamente medicale: Tratamentul simptomatologic.

SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere a incendiilor: Folosiți mediile de stingere ale incendiilor adecvate materialelor înconjurătoare. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu se cunosc.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericolele speciale: Atunci când este încălzit și în caz de incendiu se pot produce oxizi de nitrogen foarte toxici.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție pentru pompieri: Selectarea protecției respiratorii pentru stingerea incendiilor: respectați precauțiile generale privitoare la incendii indicate la locul de muncă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	4/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență: Evitați inhalarea de vapori, precum și contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență: Nu există recomandări specifice. Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Măsurile de precauție pentru mediu: Nu deversați în sistemele de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare: Absorbiți deversatul cu materiale absorbante necombustibile.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Referințe: Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri de manevrare în siguranță: Evitați inhalarea de vapori, precum și contactul cu pielea și ochii. A se respecta măsurile de igienă chimică.

Măsuri tehnice: Procedurile de lucru ar trebui să minimizeze contactul.

Instrucțiuni tehnice: Se recomandă sisteme locale de evacuare. Asigurați accesul ușor la sursele de apă și facilitățile de spălare a ochilor.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: Depozitați în spații răcoroase și bine ventilate.

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

Utilizare(ări) specifică(e): Nu există informații disponibile.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	5/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

8.1. Parametri de control

Valori limită de expunere profesională:

<u>Nr. CAS:</u>	<u>Nume chimic:</u>	<u>Ca:</u>	<u>Limite de expunere:</u>		<u>Tip:</u>	<u>Observatii:</u>	<u>Referinte:</u>
112-24-3	Trietilentetramină	-	1.7 ppm	10 mg/m3	8 ore	-	MMSSF
		-	3.3 ppm	20 mg/m3	TS	15min	

8.2. Controale ale expunerii

<u>Măsuri tehnice:</u>	Amestecați și preparați într-un loc cu o ventilație de evacuare eficientă. Se recomandă evacuarea locală. Un recipient cu apă pentru spălarea ochilor trebuie să fie prezent la locul de muncă. Respectați Limitele de Expunere Profesională și minimizați riscul inhalării.
<u>Protecție personală:</u>	Echipamentul de protecție personală trebuie ales în conformitate cu standardele CEN și în acord cu furnizorul de echipament de protecție a personalului.
<u>Protecția respirației:</u>	În caz de ventilație inadecvată și o lucrare de durată scurtă, folosiți echipamentul de respirație corespunzător. Se recomandă folosirea echipamentului de respirație cu filtru combinat de tip ABEK
<u>Protecția mâinilor:</u>	Folosiți mănuși de unică folosință pentru a proteja împotriva epoxizilor, împreună cu mănușile de bumbac purtate direct pe piele. Se recomandă folosirea mănușilor butil. Perechea de mănuși corespunzătoare trebuie aleasă consultând furnizorul de mănuși care poate oferi informații despre timpul de penetrare al materialului din care este confecționată aceasta. (*)
<u>Protecția ochilor:</u>	Purtați ochelari/scut pentru față.
<u>Protejarea pielii:</u>	Purtați îmbrăcăminte de protecție potrivită împotriva împrăscării sau contaminării.
<u>Controlul expunerii mediului:</u>	Nu este disponibilă.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	6/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Formă:</u>	Lichid.
<u>Culoarea:</u>	Galben.
<u>Miros:</u>	Amină.
<u>pH:</u>	10,7 (ISO 8975)
<u>Punctul de topire:</u>	-35°C
<u>Punctul de fierbere:</u>	270-300°C
<u>Punctul de aprindere:</u>	129°C
<u>Proprietăți explozive:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Presiunea vaporilor:</u>	< 0,1 hPa (20 °C)
<u>Densitatea relativă:</u>	0,94-0,98
<u>Solubilitatea:</u>	solubil în apă
<u>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Vâscozitatea:</u>	Vâscozitate dinamică: 20 - 30 mPa.s (25 °C)

9.2. Alte informații

<u>Alte informații:</u>	Compus Organic Volatil (COV): 0 g/l
-------------------------	-------------------------------------

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

<u>Reactivitate:</u>	Nici una în condiții normale.
----------------------	-------------------------------

10.2. Stabilitate chimică

<u>Stabilitate:</u>	Stabil în condiții normale de temperatură.
---------------------	--

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

<u>Reacții periculoase:</u>	Nici una în condiții normale.
-----------------------------	-------------------------------

10.4. Condiții de evitat

<u>Condiții/materiale de evitat:</u>	Încălzirea. Lumina directă a soarelui.
--------------------------------------	--

10.5. Materiale incompatibile

<u>Materiale incompatibile:</u>	Nu există informații disponibile.
---------------------------------	-----------------------------------

10.6. Produși de descompunere periculoși

<u>Produse de descompunere periculoase:</u>	Prin încălzire și expunere la foc se formează oxizi de azot foarte toxici.
---	--

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	7/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

<u>Toxicitate acută (Orală):</u>	Nociv în caz de înghițire. LD50 (oral, șobolan): 1716.2 mg/kg
<u>Toxicitate acută (Dermică):</u>	Nociv în contact cu pielea. Toxicitate acută (Dermică LD50): 1720 mg/kg (Șobolan)
<u>Toxicitate acută (Inhalare):</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Corodarea/iritarea pielii:</u>	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
<u>Lezarea gravă/iritarea ochilor:</u>	Provoacă leziuni oculare grave.
<u>Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii:</u>	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
<u>Mutagenicitatea celulelor embrionare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Cancerogenitatea:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Toxicitatea pentru reproducere:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>STOT - O singură expunere :</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>STOT - Expunere repetată:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Pericol prin aspirare:</u>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
<u>Inhalare:</u>	Vaporii sunt corozivi. După 24-36 de ore, persoanele vătămate pot dezvolta simptome grave de dispnee și edem pulmonar.
<u>Ingerare:</u>	Puternic coroziv. Chiar și o cantitate mică poate fi fatală. Simptomele sunt reprezentate de dureri grave sub formă de arsură la nivelul gurii, esofagului și stomacului.

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

<u>Ecotoxicitatea:</u>	Nociv pentru viața acvatică, cu efecte pe termen lung.
------------------------	--

12.2. Persistență și degradabilitate

<u>Degradabilitatea:</u>	Nu se specifică în ce măsură produsul este degradabil.
--------------------------	--

12.3. Potențial de bioacumulare

<u>Potențialul bioacumulator:</u>	log Pow -2.65
-----------------------------------	---------------

12.4. Mobilitate în sol

<u>Mobilitatea:</u>	Nu există date.
---------------------	-----------------

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

<u>PBT/vPvB:</u>	Nu există informații disponibile.
------------------	-----------------------------------

12.6. Alte efecte adverse

<u>Alte efecte adverse:</u>	Nu există informații disponibile.
-----------------------------	-----------------------------------

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	8/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Pierdere din reziduuri: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.
Deșeul este clasificat ca deșeu periculos. Observați că materialul perfect întărit nu se consideră a fi un reziduu periculos.
Cod EWC: 16 05 08

Ambalaje contaminate: Evacuarea deșeurilor se face în conformitate cu cerințele autorităților locale.

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

Acest produs este prevăzut în regulamentele internaționale privind transportul mărfurilor periculoase (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU: 2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corespunzătoare transportului: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

Informații suplimentare IMDG:
EmS: F-A,S-B
MFAG: 1
Segregation Group: Alkaline

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

Clasa: 8

14.4. Grupul de ambalare

PG: II

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Poluant marin: Nu.

Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător: Nu.

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Precauții speciale: Nu se cunosc.

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

Transport în vrac: Nu este relevant.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	9/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

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

Prevederi speciale: Ca regulă generală, nu se va permite persoanelor sub 18 ani să lucreze cu acest produs. Utilizatorii vor trebui instruiți cu atenție în privința folosirii corespunzătoare, a proprietăților nocive ale produsului și a măsurilor de securitate necesare.

Reglementări naționale: Regulamentului (CE) nr. 1907/2006/CE al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 93/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (cu modificări).
Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogare a Directivelor 67/548/CEE și 1999/45/CE, precum și de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (cu modificări).
Hotărâre nr. 1.218/2006, privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, cu modificări.
Hotărâre nr. 937/2010 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea la introducerea pe piață a preparatelor periculoase.
Hotărâre nr. 1.218/2006, privind stabilirea cerintelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici, cu modificări.
HOTĂRÂRE nr.600 din 13 iunie 2007 privind protecția tinerilor la locul de muncă, cu modificări.
Hotărârea Guvernului nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, cu modificări.

15.2. Evaluarea securității chimice

Stadiu ESC: Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX HARDENER	Pagina:	10/10
Revizuire:	2020-01-23	Data tipăririi:	2020-01-23
Document nr.:	M0026	SDS-ID:	RO-RO/21.0

SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

Utilizatorul trebuie instruit cu privire la procedura corectă de lucru și familiarizat cu conținutul acestor instrucțiuni.

Următoarele secțiuni cuprind revizuirii sau noi prevederi: 1, 8.

Semnul (*) indică modificările față de versiunea anterioară.

Aprobat de DHI.

Allan Vorup

Informații suplimentare:

Clasificare prevăzută în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008:
Metodă de calcul.

Textul frazelor de pericol:

H302	Nociv în caz de înghițire.
H312	Nociv în contact cu pielea.
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 viața acvatică, cu efecte pe termen lung.

Informațiile cuprinse în această fișă reprezintă datele de care dispunem în prezent și constituie o garanție numai dacă produsul este folosit cu respectarea condițiilor de utilizare și în concordanță cu modul de aplicare specificat pe ambalaj și/sau în specificațiile tehnice. Folosirea produsului în mod diferit, implicând utilizarea acestuia în combinație cu orice alt produs sau alte reacții chimice reprezintă responsabilitatea utilizatorului.

Realizat de DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.
www.dhigroup.com.