

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	1/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	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 RESIN  
Cat. No. 40200030, 40200029  
Dimensiunea recipientului: 1 l

### 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 RESIN	Pagina:	2/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP: Skin Irrit. 2;H315  
Eye Irrit. 2;H319  
Skin Sens. 1B;H317 (\*)  
Aquatic Chronic 2;H411

### 2.2. Elemente pentru etichetă

(\*)



Atenție

Conține: Bi[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan  
Mono[(C12-14-alchiloxi)metil derivați oxiranului,.

H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

P273 Evitați dispersarea în mediu.  
P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție, echipament de protecție a ochilor și echipament de protecție a feței.  
P302 + P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.  
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.  
P333 + P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.  
P337 + P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

### 2.3. Alte pericole

PBT/vPvB: Neclasificată drept PBT/vPvB după criteriile UE actuale.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

Produsul conține: rășină epoxi. (\*)

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	3/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

CLP:

%:	Nr. CAS:	Nr. CE:	Nr. de înregistrare REACH:	Nume chimic:	Clasificarea pericolelor:	Obs.:
60-90	1675-54-3	216-823-5	01-2119456619-26-xxxx	Bi[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan	Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Skin Sens. 1B;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
10-40	68609-97-2	271-846-8	01-2119485289-22-xxxx	Mono[(C12-14-alciloxi)metil derivați oxiranului,	Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1B;H317	

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

<u>Inhalare:</u>	Mutați persoana vătămată la aer curat și asigurați-i o stare de calm sub observație. Dacă prezintă disconfort: Căutați un spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.
<u>Contact cu pielea:</u>	Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea cu apă și săpun. În caz de eczeme sau alte tulburări dermatologice: Solicitați asistență medicală și luați cu dvs. aceste instrucțiuni.
<u>Contactul cu ochii:</u>	Clătiți imediat, cu apă din abundență, timp de 15 minute. Îndepărtați lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Dacă iritația persistă: Continuați să clătiți în timpul transportului la spital. Luați cu dvs. aceste instrucțiuni.
<u>Ingerare:</u>	Clătiți imediat gura și beți multă apă. Țineți persoana sub supraveghere. Dacă persoana nu se simte bine, duceți-o la spital împreună cu aceste instrucțiuni. Nu induceți voma.

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

<u>Simptome/efecte:</u>	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

<u>Atenție/tratamente medicale:</u>	Tratamentul simptomatic.
-------------------------------------	--------------------------

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<u>Mijloace de stingere a incendiilor:</u>	Stingeți cu spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau vapori de apă. Mijloace de stingere necorespunzătoare: Nu folosiți jetul de apă drept material de stingere pentru că acesta va extinde focul.
--	--

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

<u>Pericolele speciale:</u>	Prin încălzire și incendiere se pot forma vapori/ gaze iritante.
-----------------------------	--

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

<u>Echipament de protecție pentru pompieri:</u>	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 RESIN	Pagina:	4/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	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 situația de urgență: Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, 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: Evitați deversarea 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 materialul deversat cu material absorbant corespunzător.

### 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: A se respecta măsurile de igienă chimică. Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, precum și contactul cu pielea și ochii. Este necesară o bună igienă personală. Spălați mâinile și părțile contaminate cu apă și săpun înainte de a părăsi locul de muncă.

Măsuri tehnice: Procedurile de lucru ar trebui să minimizeze contactul. Ajutoare tehnice: Folosiți pe cât posibil echipamente de folosință limitată (cârpe, perii, spatule, șpacluri etc.).

Instrucțiuni tehnice: Echipamentul de prim ajutor, inclusiv recipientul cu lichid pentru spălat ochii, trebuie să fie disponibil la locul de muncă.

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

Măsuri tehnice pentru depozitarea în siguranță: Nu există precauții speciale.

Condiții de depozitare: Depozitați în containerul original închis, într-un spațiu uscat. Evitați contactul cu agenți oxidanți.

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	5/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

Nu a fost atribuită nicio limită de expunere profesională.

### 8.2. Controale ale expunerii

<u>Măsuri tehnice:</u>	Amestecați și preparați într-un loc cu o ventilație de evacuare eficientă. Un recipient cu apă pentru spălarea ochilor trebuie să fie prezent la locul de muncă.
<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>	Risc de contact: Purtați șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de împrăscare.
<u>Măsuri de igienă:</u>	Îndepărtați îmbrăcămintea contaminată și spălați pielea foarte bine cu apă și săpun după lucru. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării.
<u>Controlul expunerii mediului:</u>	Nu este disponibilă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	6/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	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>	Incolor până la galben pal.
<u>Miros:</u>	Ușor.
<u>Pragul de acceptare a mirosului:</u>	Nu este disponibilă.
<u>pH:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Punctul de topire:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Punctul de fierbere:</u>	>148°C
<u>Punctul de aprindere:</u>	176,7 - 190,6°C
<u>Rata de evaporare:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Inflamabilitatea (solid, gaz):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Proprietăți explozive:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Presiunea vaporilor:</u>	0,06 mmHg (21°C)
<u>Densitatea vaporilor:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Densitatea relativă:</u>	1,11 - 1,14
<u>Solubilitatea:</u>	Insolubil în apă.
<u>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Temperatura de auto aprindere (°C):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Temperatura de descompunere (°C):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Vâscozitatea:</u>	600 - 800 cP (25°C)
<u>Proprietăți explozive:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Proprietăți oxidante:</u>	Nu este disponibilă.

### 9.2. Alte informații

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

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	7/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate: Nu există date.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate: Stabil în condiții normale de temperatură.  
Timp de prelucrare: 12 ore

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Reacționează cu bazele și cu aminele generând căldură excesivă.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții/materiale de evitat: Încălzirea, umezeala, apa și aminele. Substanțe puternic oxidante, acizi puternici și baze puternice.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Substanțe puternic oxidante, acizi puternici și baze puternice.

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase: Prin încălzire și incendiere se pot forma vapori/ gaze iritante.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (Orală): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută (Dermică): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută (Inhalare): Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă iritarea pielii.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Mutagenicitatea celulelor embrionare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - O singură expunere : Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

STOT - Expunere repetată: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Inhalare: Nu este relevant la temperatura normală a camerei. Atunci când este încălzit, se pot forma vapori iritanți.

Ingerare: Iritant. Poate provoca greață, dureri de stomac și stări de vomă.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	8/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### **12.1. Toxicitate**

Ecotoxicitatea: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Bi[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan:  
LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 2 mg/l (\*)

### **12.2. Persistență și degradabilitate**

Degradabilitatea: Este de așteptat ca acest produs să fie puternic biodegradabil.

### **12.3. Potențial de bioacumulare**

Potențialul bioacumulator: Produsul conține substanțe potențial bio-acumulante.  
log Pow 3-5

### **12.4. Mobilitate în sol**

Mobilitatea: Mono[(C12-14-alchiloxi)metil derivați oxiranului,. (Koc: >5000)  
Bi[4-(2,3-epoxipropoxi)fenil]propan (Koc: 500-2000)

### **12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT/vPvB: Acest produs nu conține nicio substanță PBT sau vPvB.

### **12.6. Alte efecte adverse**

Alte efecte adverse: Nu există informații disponibile.

## 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.



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	EPOFIX RESIN	Pagina:	9/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	SDS-ID:	RO-RO/21.0

---

## 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: 3082

### **14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție**

Denumirea corespunzătoare transportului: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Epoxy Resin)

Informații suplimentare IMDG:

EmS: F-A, S-F

MFAG: 1

### **14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

Clasa: 9

### **14.4. Grupul de ambalare**

PG: III

### **14.5. Pericole pentru mediul înconjurător**

Poluant marin: Da.

Substanță periculoasă pentru mediul înconjurător: Da.

### **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 RESIN	Pagina:	10/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	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 RESIN	Pagina:	11/11
Revizuire:	2020-02-25	Data tipăririi:	2020-02-25
Document nr.:	M0025	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, 2, 3, 8, 12. Semnul (\*) indică modificările față de versiunea anterioară.

Aprobat de DHI.

*Allan Vorup*

Abrevieri și acronime utilizate PBT = persistente, bioacumulative și toxice.  
În fișa cu date de securitate: vPvB = foarte persistente și foarte bioacumulative.

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

### Textul frazelor de pericol:

H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H411	Toxic pentru mediul acvatic 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.