

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	1/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

---

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: SPECIFIX - 20 CURING AGENT  
Cat. No. 40200052, 40200048

Dimensiunea recipientului: 200 ml, 500 ml

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

Aplicare: Pentru incorporarea și impregnarea specimenelor materialografice

### 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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	2/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP:

Acute Tox. 4;H302  
Acute Tox. 3;H311  
Acute Tox. 4;H332  
Skin Corr. 1A;H314  
Skin Sens. 1;H317  
Eye Dam. 1;H318  
STOT SE 3;H335

### 2.2. Elemente pentru etichetă



Pericol

Conține:

2-Metil-1,5-pentametilendiamina  
3-Aminopropildietilamină

H302 + H332 Nociv în caz de înghițire sau inhalare.

H311 Toxic în contact cu pielea.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

P260 Nu inspirați gazul/fumul/vaporii/spray-ul.

P280 Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.

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

P363 Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

### 2.3. Alte pericole

PBT/vPvB:

Neclasificată drept PBT/vPvB după criteriile UE actuale.

Alte:

De știut că simptomele de edem pulmonar (respirație scurtă) pot apărea în decurs de 24 de ore de la expunere.

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

### 3.2. Amestecuri

Produsul conține: întăritor.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	3/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

CLP:

%:	Nr. CAS:	Nr. CE:	Nr. de înregistrare REACH:	Nume chimic:	Clasificarea pericolelor:	Obs.:
90-100	15520-10-2	239-556-6	01-2119976310-41-xxxx	2-Metil-1,5-pentametilendiamina	Acute Tox. 4;H302 Acute Tox. 4;H312 Acute Tox. 4;H332 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	
1-10	104-78-9	203-236-4	01-2119965402-39-xxxx	3-Aminopropildietilamină	Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 3;H311 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;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

Inhalare: Mutați persoana vătămată la aer curat și asigurați-i o stare de calm sub observație. Dacă este necesar, căutați un spital și luați cu dvs. aceste instrucțiuni. Aveți în vedere faptul că simptomele unui edem pulmonar (micșorarea amplitudinii respirației) se pot dezvolta până la 24 de ore de la expunere. Chemați ambulanța imediat.

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.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	4/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

## 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 există precauții specifice.

### 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.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

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

Echipament de protecție: Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, precum și contactul cu pielea și ochii. Pentru protecția personală, consultați secțiunea 8.

Proceduri 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 securitate

Măsuri de manevrare în siguranță: Evitați inhalarea de vapori și aerosoli, precum și contactul cu pielea și ochii. Schimbați imediat îmbrăcămintea contaminată. 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 securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

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

Condiții de depozitare: Depozitați în containerul original bine închis, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se depozita sub cheie.

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

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

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	5/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

---

## 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>	Asigurați o ventilație adecvată. Se recomandă evacuarea locală. 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>	Purtați mănuși de protecție. 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 șorț sau îmbrăcăminte de protecție în caz de contact.
<u>Măsuri de igienă:</u>	Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare.
<u>Controlul expunerii mediului:</u>	Nu este disponibilă.

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	6/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

---

## 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>	caracteristic
<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>	Nu este disponibilă.
<u>Punctul de aprindere:</u>	74.5°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>	Nu este disponibilă.
<u>Densitatea vaporilor:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Densitatea relativă:</u>	0,86
<u>Solubilitatea:</u>	Nu este disponibilă.
<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>	Nu este disponibilă.
<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): 860 g/l (calculat)
-------------------------	--

---

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	7/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Reactivitate: Nici una în condiții normale.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate: Stabil în condiții normale de temperatură.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții periculoase: Nu există date.

### 10.4. Condiții de evitat

Condiții/materiale de evitat: Încălzirea. Lumina directă a soarelui.

### 10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Reacționează violent cu substanțe puternic oxidante.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase: Prin încălzire și expunere la foc se formează oxizi de azot foarte toxici.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută (Orală): Nociv în caz de înghițire.

Toxicitate acută (Dermică): Toxic în contact cu pielea.

Toxicitate acută (Inhalare): Nociv în caz de inhalare.

Corodarea/iritarea pielii: Provoacă arsuri grave.

Lezarea gravă/iritarea ochilor: Provoacă leziuni oculare grave.

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 : Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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

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

Inhalare: După 24-36 de ore, persoanele rănite pot prezenta respirație scurtă și edem pulmonar.

Contact cu pielea: Informații toxicologice privind ingredientele.  
3-Aminopropildietilamină: LD50 (Cutanat, iepure): 525 mg/kg

Ingerare: Informații toxicologice privind ingredientele.  
3-Aminopropildietilamină: LD50 (oral, șobolan): 830 mg/kg  
2-Metil-1,5-pentametilendiamina: LD50 (oral, șobolan): 1690 mg/kg

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	8/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

---

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### **12.1. Toxicitate**

Ecotoxicitatea: Pericolul pe care produsul îl generează asupra mediului înconjurător este considerat a fi limitat.

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

Degradabilitatea: Produsul este biodegradabil.

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

Potențialul bioacumulator: Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.

### **12.4. Mobilitate în sol**

Mobilitatea: Nu există date.

### **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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	9/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

---

## 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. (2-Metil-1,5-pentametilendiamina)

Informații suplimentare IMDG:

EmS: F-A, S-B

MFAG: 1

Segregation Group: Alkali

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

Clasa: 8

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

PG: I

### **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:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	10/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

## 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.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 este relevant.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	SPECIFIX - 20 CURING AGENT	Pagina:	11/11
Revizuire:	2019-03-29	Data tipăririi:	2019-03-29
Document nr.:	M0074	SDS-ID:	RO-RO/21.1

## 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: 4.

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:

H226	Lichid și vapori inflamabili.
H302	Nociv în caz de înghițire.
H311	Toxic în contact cu pielea.
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.
H332	Nociv în caz de inhalare.
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

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](http://www.dhigroup.com).