

Denumirea produsului:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	1/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

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

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: CALDOFIX-2 HARDENER
Cat. No.40200086, 40200084

Nr. CAS: 1761-71-3

Nr. CE: 217-168-8

Nr. de înregistrare REACH: 01-2119541673-38-xxxx

Dimensiunea recipientului: 300ml; 500ml

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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	2/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

CLP:
Acute Tox. 4;H302
Skin Corr. 1B;H314
Eye Dam. 1;H318
Skin Sens. 1;H317
STOT RE 2;H373

2.2. Elemente pentru etichetă



Pericol

<u>Conține:</u>	4,4'-Metilenbisciclohexilamină
H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.
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 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.
P308 + P311	ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: sunați 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: Neclasificată drept PBT/vPvB după criteriile UE actuale.

SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

3.1. Substanțe

Produsul conține: compus amină.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	3/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

CLP:

%:	Nr. CAS:	Nr. CE:	Nr. de înregistrare REACH:	Nume chimic:	Clasificarea pericolelor:	Obs.:
100	1761-71-3	217-168-8	01-2119541673-38-xxxx	4,4'-Metilenbisciclohexilamină	Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1B;H314 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 STOT RE 2;H373	

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: Stingeți cu spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau vapori de apă. 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

Pericolele speciale: Prin incendiere se pot forma gaze toxice (COx, NOx).

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție pentru pompieri: Folosiți echipament de respirație cu aducție de aer, mănuși și ochelari de protecție.

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	4/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

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: Îngrădiți și absorbiți materialul deversat cu nisip, pământ sau alte materiale 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 contactul cu pielea și ochii. A se respecta măsurile de igienă chimică.

Măsuri tehnice: Spălați mâinile înainte de pauze și înainte de a fuma, a mânca sau a bea.

Instrucțiuni tehnice: Se recomandă sisteme locale de evacuare. 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 securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

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

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

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

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	5/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

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>	Se recomandă evacuarea locală. 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. A se asigura accesul la facilități de spălare inclusiv săpun, soluție de curățat pielea și cremă grasă.
<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 din cauciuc butil, dar se va avea în vedere faptul că lichidul poate penetra mănușa. Se recomandă schimbarea frecventă. 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 împrăscare.
<u>Măsuri de igienă:</u>	Îndepărtați îmbrăcăminte 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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	6/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<u>Formă:</u>	Lichid.
<u>Culoarea:</u>	Fără culoare.
<u>Miros:</u>	amoniu
<u>Pragul de acceptare a mirosului:</u>	Nu este disponibilă.
<u>pH:</u>	12
<u>Punctul de topire:</u>	Nu este disponibilă.
<u>Punctul de fierbere:</u>	320°C / 608°F
<u>Punctul de aprindere:</u>	160°C / 320°F
<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>	0.0549 Pa @ 20°C OECD 104 (*)
<u>Densitatea vaporilor:</u>	7.24 (*)
<u>Densitatea relativă:</u>	0.96
<u>Solubilitatea:</u>	insolubil în apă
<u>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă):</u>	log Pow 2.03 (*)
<u>Temperatura de auto aprindere (°C):</u>	300°C / 572°F (*)
<u>Temperatura de descompunere (°C):</u>	Nu este disponibilă.
<u>Vâscozitatea:</u>	29.6 mPa s @ 40°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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	7/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

10.1. Reactivitate

Reactivitate: Reacționează violent cu substanțe puternic oxidante.

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: Evitați căldura, flăcările și alte surse de combustie.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile: Substanțe puternic oxidante. Acizi și metale (de exemplu aluminiu și zinc).

10.6. Produși de descompunere periculoși

Produse de descompunere periculoase: Prin încălzire se pot forma vapori/ gaze toxice și corozive.

SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

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

STOT - Expunere repetată: Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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

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

Ingerare: 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.

Date toxicologice: LD50 (Oral, Șobolan): 625 mg/kg

LD50 (Cutanat, iepure): 2110 mg/kg

FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Denumirea produsului:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	8/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

12.1. Toxicitate

Ecotoxicitatea: LC50, 96 ore, pește, mg/l(Leuciscus idus): > 100

12.2. Persistență și degradabilitate

Degradabilitatea: Produsul se degradează lent.

12.3. Potențial de bioacumulare

Potențialul bioacumulator: Nu există date disponibile despre fenomenul de bioacumulare.
log Pow 2.03 (*)

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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	9/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

14.1. Numărul ONU

Nr. ONU: 2735

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Denumirea corespunzătoare transportului: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenebiscyclohexanamine)

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: 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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	10/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

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.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:	CALDOFIX-2 HARDENER	Pagina:	11/11
Revizuire:	2019-12-10	Data tipăririi:	2019-12-10
Document nr.:	M0169	SDS-ID:	RO-RO/15.0

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, 9, 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:

H302	Nociv în caz de înghițire.
H314	Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

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.