

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	1/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

## 1. IDENTIFICATION

### Identificateur de produit

Nom de produit : CALDOFIX-2 HARDENER  
Cat. No.40200086, 40200084

No. CAS : 1761-71-3

No CE : 217-168-8

No d'Enreg. REACH: 01-2119541673-38-xxxx

Dimension de l'emballage : 300ml; 500ml

### Usage recommandé et restrictions d'utilisation

Utilisation : Par l'enrobage et l'imprégnation des spécimens matériellographiques

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur : Struers Ltd  
7275 West Credit Avenue  
Ontario L5N 5M9 Mississauga  
Canada  
Tel:+1 (905) 8148855

Responsable de la  
préparation de la fiche  
signalétique: Responsable de la préparation de la fiche signalétique: DHI  
Toutes les questions concernant le contenu de cette fiche technique doivent être  
transmises à :  
struers@struers.dk

### Numéro de téléphone à composer en cas d'urgence

Alberta & NWT:  
PADIS: 1-800-332-1414  
British Columbia:  
DPIC: 604-682-5050 / 1-800-567-8911  
Ontario:  
Centre antipoison: 1-800-268-9017  
Québec:  
Centre antipoison: 1-800-463-5060

Infotrac:  
1-800-535-5053  
Struers CAN:  
+1 (905) 8148855  
(Seulement pendant des heures d'ouverture)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification du produit dangereux

SIMDUT 2015: Toxicité aiguë — voie orale — catégorie 4  
Corrosion cutanée — catégorie 1B  
Lésions oculaires graves — catégorie 1  
Sensibilisant Cutané — catégorie 1  
Toxicité pour certains organes cibles — expositions répétées — catégorie 2

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	2/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## Éléments d'étiquetage



### Danger

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H314	Provoque de graves brûlures de la peau et des graves lésions des yeux.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H373	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P301 + P330 + P331	EN CAS D'INGESTION: rincer la bouche. NE PAS faire vomir.
P303 + P361 + P353	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tout les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].
P305 + P351 + P338	EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.
P308 + P311	EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.
P501	Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale.
P260	Ne pas respirer les gaz, les fumées, les vapeurs ou les aérosols.
P264	Se laver la peau contaminée soigneusement après manipulation.
P270	Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.
P272	Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical/Consulter un médecin.
P304 + P340	EN CAS D'INHALATION : Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer.
P362 + P364	Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
P363	Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.
P391	Recueillir le produit répandu.
P405	Garder sous clef.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	3/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

## **Autres dangers**

Les vapeurs ont un effet corrosif. En 24-36 heures, les victimes peuvent développer une dyspnée grave et un suintement de liquide aux poumons (oedème pulmonaire).

PBT/vPvB: Non classifié dans la catégorie PBT/vPvB selon les critères actuels de l'UE.

## **3. COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

### **Substances**

Le produit contient : composé d'amine.

SIMDUT 2015:

<u>% :</u>	<u>No. CAS :</u>	<u>No CE :</u>	<u>No d'Enreg. REACH:</u>	<u>Nom chimique :</u>	<u>Classification du risque:</u> <u>Obs. :</u>
100	1761-71-3	217-168-8	-	4,4'-Methylenebiscyclohexylamine	Toxicité aiguë voie orale catégorie 4 Corrosion cutanée catégorie 1B Lésions oculaires graves catégorie 1 Sensibilisant Cutané catégorie 1 Toxicité pour certains organes cibles, expositions répétées Catégorie 2

## **4. PREMIERS SOINS**

### **Description des premiers soins**

Inhalation : Conduire immédiatement la personne à l'air frais et appeler une ambulance. Observer que les symptômes d'oedème pulmonaire (dyspnée) peuvent se produire jusqu'à 24 heures après l'exposition. Apporter cette fiche.

Contact avec la peau : Laver immédiatement avec beaucoup d'eau et enlever les vêtements souillés. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Apporter cette fiche.

Contact avec les yeux : Rincer abondamment et immédiatement à l'eau. Enlever les lentilles de contact et bien écarquiller l'oeil. Appeler une ambulance. Continuer le lavage pendant le transport à l'hôpital. Apporter cette fiche.

Ingestion : Appeler immédiatement un Centre antipoison/médecin. Rincer la bouche. Ne pas provoquer de vomissements. Ne rien boire sans avoir consulté un médecin au préalable. Conserver ces instructions à portée de main. (\*)

### **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

Symptômes/effets: Voir section 11 pour les informations plus détaillées sur les effets sur la santé et les symptômes.

### **Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial**

Soins médicaux: Traiter de manière symptomatique.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	4/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

### Agents extincteurs

Moyens d'extinction : En cas d'incendie, utiliser la mousse, le dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée. En cas d'incendie ne pas appliquer un jet d'eau étant donné qu'il élargira le feu.

### Dangers spécifiques du produit dangereux

Risques particuliers : En cas d'incendie, des gaz toxiques (COx, NOx) peuvent se produire.

### Conseils aux pompiers

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu : Porter un appareil de protection respiratoire à adduction d'air, des gants et des lunettes de protection.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

### Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence

Équipements de protection: Éviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

Procédures d'urgence: Pas de recommandations spécifiques. Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.

### Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement: Ne pas rejeter à l'égout, dans l'environnement terrestre ou dans les cours d'eau.

### Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Méthodes de nettoyage : Endiguer et absorber les déversements à l'aide de sable, de terre ou d'autres matières non inflammables.

### Référence à d'autres articles

Références : Pour obtenir des informations sur la protection individuelle, voir la rubrique 8.  
Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	5/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

### Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Manipulation : Eviter l'inhalation de vapeurs et le contact avec la peau et les yeux. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

Mesures techniques : Se laver les mains avant les pauses, avant de fumer, et avant la consommation de nourriture et de boissons.

Précautions techniques : Une aspiration ponctuelle est recommandée. Un équipement de premiers secours, y compris un flacon de rinçage pour les yeux, devra être disponible sur le lieu de travail.

### Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités

Conditions de stockage : Entreposer dans un endroit frais, sec et aéré, dans des récipients d'origine bien fermés.

### Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

Utilisation(s) particulière(s): Aucune information disponible.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

### Paramètres de contrôle

Valeurs limites ne sont pas assignées.

### Contrôle de l'exposition

Mesures techniques: Une aspiration ponctuelle est recommandée. Mélanger et préparer dans un lieu équipé d'une aspiration efficace. Un flacon de rinçage pour les yeux devra être disponible sur le lieu de travail. Il faudra avoir accès à un lavabo adéquatement équipé en savon, en crème de nettoyage et en crème grasse.

Protection individuelle: Choisir l'équipement de protection conformément aux normes en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.

Protection respiratoire: Porter un appareil respiratoire approprié en cas de ventilation insuffisante et de travail de courte durée. Un appareil respiratoire à filtre combiné est recommandé. Type: ABEK

Protection des mains: Porter des gants de protection. Les gants les plus appropriés sont ceux de caoutchouc de butyle, mais le liquide peut les pénétrer. Par conséquent, changer de gants souvent. Trouver le gant le plus approprié en concertation avec le fournisseur des gants qui peut indiquer le délai de rupture de la matière constitutive du gant.

Protection des yeux : Porter des lunettes de protection/masque facial.

Protection de la peau : En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécial.

Mesures d'hygiène : Enlever les vêtements contaminés et laver soigneusement la peau à l'eau et au savon après l'achèvement du travail. Ne pas manger, boire ou fumer pendant l'utilisation.

Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement : Non disponible.

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	6/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

### Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

<u>Forme :</u>	Liquide.
<u>Couleur:</u>	Incolore.
<u>Odeur :</u>	ammoniaque
<u>Seuil olfactif:</u>	Non disponible.
<u>pH :</u>	12
<u>Point de fusion :</u>	Non disponible.
<u>Point d'ébullition :</u>	320°C
<u>Point d'éclair :</u>	> 100°C
<u>Taux d'évaporation:</u>	Non disponible.
<u>Inflammabilité (solide, gaz):</u>	Non disponible.
<u>Limites d'explosion :</u>	Non disponible.
<u>Pression de vapeur :</u>	<0,1 mmHg (21°C)
<u>Densité de vapeur:</u>	Non disponible.
<u>Densité relative :</u>	0.96
<u>Solubilité :</u>	insoluble dans l'eau
<u>Coefficient de partage (n-octanol/eau) :</u>	Non disponible.
<u>Température d'auto-inflammation (°C):</u>	Non disponible.
<u>Température de décomposition (°C) :</u>	Non disponible.
<u>Viscosité:</u>	Non disponible.
<u>Propriétés explosives:</u>	Non disponible.
<u>Propriétés comburantes:</u>	Non disponible.

### Autres informations

<u>Autres données:</u>	Composés organiques volatils (COV) : 0 g/l
------------------------	--

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	7/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

### Réactivité

Réactivité : Réagit violemment avec les oxydants forts.

### Stabilité chimique

Stabilité : Stable aux températures normales.

### Risque de réactions dangereuses

Réactions dangereuses: Aucunes informations disponibles.

### Conditions à éviter

Conditions/matières à éviter : Éviter la chaleur, les flammes et d'autres sources d'inflammation.

### Matériaux incompatibles

Matières incompatibles: Oxydants forts. Acides et métaux (p.ex. aluminium et zinc).

### Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : En cas d'échauffement, des vapeurs/gaz toxiques et corrosives peuvent se produire.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	8/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

## 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

### Informations sur les effets toxicologiques

<u>Toxicité aiguë (orale):</u>	Nocif en cas d'ingestion.
<u>Toxicité aiguë (dermique):</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité aiguë (par inhalation):</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Corrosion/Irritation cutanée :</u>	Provoque de graves brûlures.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire :</u>	Provoque des graves lésions des yeux.
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée :</u>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Cancérogénicité :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis. National Toxicology Program (NTP): Non. CIRC Ne pas listé.
<u>Toxicité pour la reproduction :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour certains organes cibles - exposition répétée:</u>	Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.
<u>Danger par aspiration :</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Inhalation :</u>	Les vapeurs ont un effet corrosif. En 24-36 heures, les victimes peuvent développer une dyspnée grave et un suintement de liquide aux poumons (oedème pulmonaire).
<u>Ingestion :</u>	Effet fortement corrosif. Même de petites quantités peuvent être létales. Les symptômes sont de fortes douleurs brûlantes dans la bouche, à la gorge et à l'estomac.
<u>Effets spécifiques :</u>	Aucun connu.
<u>Données toxicologiques:</u>	DL50 (Oral, Rat): 625 mg/kg  DL50 (Dermique, Lapin): 2110 mg/kg

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	9/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

### Ecotoxicité

Écotoxicité : CL50 96 heures, poisson, mg/l(Leuciscus idus): > 100

### Persistance et dégradation

Dégradabilité : Le produit se dégrade lentement.

### Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bio-accumulation : Aucune donnée sur la bioaccumulation n'est disponible.  
:

### Mobilité dans le sol

Mobilité : Aucunes informations disponibles.

### Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT/vPvB: Ce produit ne contient pas de substances PBT ou vPvB.

### Autres effets nocifs

Autres effets nocifs : Aucune information disponible.

## 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

### Méthodes de traitement des déchets

Résidus : Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.  
Observer que, normalement, les matières durcies ne sont pas des déchets chimiques.

Emballages contaminés : Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	10/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

### Numéro ONU

No UN: 2735

### Désignation officielle de transport de l'ONU

Désignation officielle de transport : AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. ( 4,4'-Methylenebiscyclohexanamine )

Informations supplémentaires IMDG:

EmS : F-A, S-B

MFAG : 1

Segregation Group: Alkali

### Classe(s) de danger relative au transport

Classe : 8

### Groupe d'emballage

PG: II

### Dangers environnementaux

Polluant marin: Non.

Substance dangereuse pour l'environnement: Non.

### Précautions spéciales à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières: Aucun connu.

### Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

Transport en vrac: Pas pertinent.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	11/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLAMENTATION

### Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement applicable au produit

Dispositions particulières: Ce produit est classé conformément aux critères de risques de le Règlement sur les produits dangereux (RPD) et fiches de données de sécurité (FDS) contient toutes les informations requises par le RPD.

LIS : Tous les substances chimiques du produit sont soit sur la liste LIS, soit en sont exemptés.

### Législations nationales :

Règlement sur les produits dangereux, avec modifications.

Loi canadienne sur la protection de l'environnement, La Liste intérieure des substances (LIS): Guide du déclarant, avec modifications.

U.S. Department of health and human services: 2011 - Report on Carcinogens - 12th Edition.

Centre Internationale de Recherche sur le Cancer (CIRC): Monographies du CIRC sur l'Evaluation des Risques de Cancérogénicité pour l'Homme. Lyon: CIRC Organisation mondiale de la Santé.

British Columbia: "Occupational Exposure Limits for Chemical Substances, Occupational Health and Safety Regulation 296/97", avec modifications (2015).

Ontario: "Control of Exposure to Biological or Chemical Agents R.R.O. 1990, Reg. 833", avec modifications (2016).

Quebec: Règlement sur la santé et la sécurité du travail, avec modifications (2013-12-13).

Alberta: Occupational Health and Safety Code 2009.

---

# FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER	Page :	12/12
Date de révision :	2019-03-27	Imprimé :	2019-03-27
Document no.:	M0169	SDS-ID:	CA-FR/14.1

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

L'utilisateur doit être instruit dans l'exécution du travail et connaître le contenu de cette fiche.

Les rubriques suivantes ont été révisées ou contiennent des informations nouvelles : 4.

Les (\*) indiquent les modifications comparées avec la version antérieure.

Approuvées par DHI.



---

<u>Autres informations:</u>	Classification selon le SIMDUT 2015:
	Méthode de calcul.

---

Les informations contenues dans cette fiche de sécurité sont basées sur l'état actuel de nos connaissances sur le produit concerné, à la date d'établissement de la fiche. Elles présupposent une manipulation adéquate de ce produit dans les conditions normales et conformément à l'usage spécifié sur l'emballage ou dans d'autres documentations techniques appropriées. Toute autre utilisation du produit, y compris en combinaison avec un autre produit ou un autre procédé, s'effectue sous la seule responsabilité de l'utilisateur.

Préparée par DHI - Environment and Toxicology, Agern Allé 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark.  
[www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).