

# FICHE DE DONNEES DE SECURITE



Nom de produit : CALDOFIX-2 HARDENER Page: 1/7  
Cat. No. 40200084, -86  
Date de révision : 2009-08-21 Imprimé: 2009-08-21  
No de produit : M1211169 SDS-ID: F/2.0

## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

Nom du produit: CALDOFIX-2 HARDENER  
Cat. No. 40200084, -86

Utilisation : Pour l'enrobage des échantillons matériellographiques Dimension de l'emballage : 300ml; 500 ml

Distributeur : Struers S.A.S. Numéro de téléphone en cas d'urgence : +33 1 5509 1430  
370, rue du Marché Rollay (Seulement pendant des heures d'ouverture)  
94507 Champigny sur Marne Cedex  
Tel: 1 5509 1430

Responsable de la préparation de la fiche de données de sécurité:  
SDS\_info@dhigroup.com

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Le produit est classifié: Xn;R22 C;R35 Xi;R37 R43 N;R51/53

Pour l'homme : Provoque de graves brûlures. Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les voies respiratoires. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Pour l'environnement : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

## 3. COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

Le produit contient : composé d'amine

%:	No CAS :	No CE :	Nom chimique :	Classification du risque:	Obs.:
60-100	1761-71-3	217-168-8	4,4'-Methylenebiscyclohexylamine	C;R35 Xn;R22 R43 Xi;R37 N;R51/53	

## 4. PREMIERS SECOURS

Inhalation : Conduire la personne à l'air frais et veiller à ce qu'elle reste calme sous surveillance. Transporter éventuellement à la salle d'urgence et apporter cette fiche. Coucher les personnes sans connaissance en décubitus latéral fermé, la tête basse, et les tenir au chaud. APPELER UNE AMBULANCE. Apporter cette fiche à l'hôpital.

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 : Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau ou de lait. Garder la personne en observation. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement, tenir la tête basse. Transporter immédiatement en salle d'urgence et apporter cette fiche.

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Page:	2/7
Date de révision :	2009-08-21	Imprimé:	2009-08-21
No de produit :	M1211169	SDS-ID:	F/2.0

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyens d'extinction : En cas d'incendie, utiliser la mousse, le dioxyde de carbone, la poudre ou l'eau pulvérisée. Refroidir les emballages exposés à la chaleur avec de l'eau et les retirer du lieu d'incendie si ceci ne fait courir aucun risque.

Risques particuliers : En cas d'incendie, des gaz dangereux pour la santé peuvent être produits.

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 DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles: 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.

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

Méthodes de nettoyage: Endiguer et absorber les déversements à l'aide de sable, de terre ou d'autres matières non inflammables. Pour obtenir des informations sur l'élimination, voir la rubrique 13.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation: Éviter 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.

Précautions techniques de stockage: Aucune prescription particulière.

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

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Page:	3/ 7
Date de révision :	2009-08-21	Imprimé:	2009-08-21
No de produit : :	M1211169	SDS-ID:	F/2.0

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

- Mesures techniques: Assurer une ventilation efficace. Respecter les valeurs limites d'exposition professionnelle et réduire au minimum le risque d'inhalation de vapeurs. Assurer une ventilation efficace. Une aspiration ponctuelle est recommandée. 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 CEN en vigueur et en coopération 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. Porter un appareil respiratoire à filtre anti-gaz, type A2.
- 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.

## 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Aspect : liquide incolore
- Odeur : ammoniacque
- pH: non disponible
- Point d'ébullition: 320°C
- Point d'éclair: >100°C
- Pression de vapeur : <0.1mmHg (21°C)
- Densité relative : 0,96
- Solubilité : insoluble dans l'eau
- Autres données : COV (Composés organiques volatils): 0 g/l

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Page:	4/7
Date de révision :	2009-08-21	Imprimé:	2009-08-21
No de produit :	M1211169	SDS-ID:	F/2.0

## 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stabilité : Stable aux températures normales.

Conditions/  
matières à éviter: Oxydants forts. Acides et métaux (p.ex. aluminium et zinc).

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

## 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Inhalation : 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).

Contact avec la peau : Effet fortement corrosif. Peut entraîner des destructions tissulaires profondes. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Contact avec les yeux : Effet fortement corrosif provoquant de fortes douleurs. Les premiers secours immédiats sont nécessaires.

Ingestion : 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.

Effets spécifiques : Risque d'une hypersensibilisation.

## 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Mobilité : Le produit est insoluble dans l'eau.

Dégradabilité : La dégradabilité du produit n'est pas indiquée.

Écotoxicité : Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

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

Autres effets nocifs : Aucun connu.

## 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Éliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux. Les déchets sont classifiés comme des déchets dangereux. Observer que, normalement, les matières durcies ne sont pas des déchets chimiques.

Résidus: Code CED: 16 05 08

Nom de produit : CALDOFIX-2 HARDENER  
Cat. No. 40200084, -86

Page: 5/7

Date de révision : 2009-08-21

Imprimé: 2009-08-21

No de produit : M1211169

SDS-ID: F/2.0

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

**Numéro ONU:** 2735

**Proper shipping name:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Methylenebiscyclohexanamine)

Le produit est classifié: Substance dangereuse pour l'environnement (\*)

Maritime (IMDG):

**Class:** 8

**PG:** II

**MP:** No

**EmS:** F-A , S-B

**MFAG:** 1

Voies navigables: A manipuler localement.

Aérien (ICAO/IATA):

**Class:** 8

**PG:** II

Terrestre (RID/ADR):

**Classe:** 8

**Groupe d'emballage:** II

**Étiquette de risque principal:** 8

**Étiquette de risque subsidiaire:** -

Nom de produit :	CALDOFIX-2 HARDENER Cat. No. 40200084, -86	Page:	6/7
Date de révision :	2009-08-21	Imprimé:	2009-08-21
No de produit :	M1211169	SDS-ID:	F/2.0

## 15. INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

### Étiquetage :

Contient : 4,4'-Methylenebiscyclohexylamine



Corrosif



Dangereux  
pour  
l'environnement

- |           |   |
|-----------|---|
| R22       | Nocif en cas d'ingestion.   |
| R35       | Provoque de graves brûlures.  |
| R37       | Irritant pour les voies respiratoires.  |
| R43       | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  |
| R51/53    | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |
| S26       | En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.          |
| S24/25    | Éviter le contact avec la peau et les yeux.   |
| S36/37/39 | Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/ du visage.                 |
| S60       | Éliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.   |
| S61       | Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.             |

En principe, les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas travailler avec ce produit.

### Législations nationales :

Règlement (CE) n o 1907/2006 du Parlement européen et du Conseil du 18 décembre 2006 concernant l'enregistrement, l'évaluation et l'autorisation des substances chimiques, ainsi que les restrictions applicables à ces substances (REACH), instituant une agence européenne des produits chimiques, modifiant la directive 1999/45/CE et abrogeant le règlement (CEE) n o 793/93 du Conseil et le règlement (CE) n o 1488/94 de la Commission ainsi que la directive 76/769/CEE du Conseil et les directives 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE et 2000/21/CE de la Commission, avec modifications.

Arrêté du 9 novembre 2004 définissant les critères de classification et les conditions d'étiquetage et d'emballage des préparations dangereuses et transposant la directive 1999/45/CE du Parlement européen et du Conseil du 31 mai 1999, concernant le rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives relatives à la classification, à l'emballage et à l'étiquetage des préparations dangereuses.

Arrêté du 9 novembre 2004 modifiant l'arrêté du 5 janvier 1993 fixant les modalités d'élaboration et de transmission des fiches de données de sécurité et transposant la directive 2001/58/CE de la Commission du 27 juillet 2001.

Ordonnance no 2001-174 du 22 février 2001 relative à transposition de la directive 94/33/CE du Conseil du 22 juin 1994 relative à la protection des jeunes au travail.

Décret no 2002-540 du 18 avril 2002 relatif à la classification des déchets.

Nom de produit : CALDOFIX-2 HARDENER  
Cat. No. 40200084, -86

Page: 7/7

Date de révision : 2009-08-21

Imprimé: 2009-08-21

No de produit : M1211169

SDS-ID: F/2.0

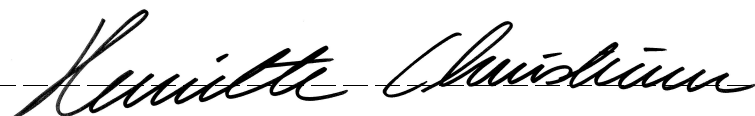
## 16. AUTRES INFORMATIONS

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 : 8, 14

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

Approuvées par DHI.



Formulation des phrases risques :

- |        |   |
|--------|---|
| R22    | Nocif en cas d'ingestion.   |
| R35    | Provoque de graves brûlures.  |
| R37    | Irritant pour les voies respiratoires.  |
| R43    | Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.  |
| R51/53 | Toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. |

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 - Centre for Environment and Toxicology, Artensvej 5, DK-2970 Hørsholm, Denmark. [www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com).