

Nom de produit : CALDOFIX-2 RESIN
Révision : 2018-11-14
Document no.: M0170

Page : 1/13
Imprimé : 2018-11-14
SDS-ID: CH-FR/13.0

RUBRIQUE 1: IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/DU MÉLANGE ET DE LA SOCIÉTÉ/L'ENTREPRISE

1.1. Identificateur de produit

Nom de produit : CALDOFIX-2 RESIN
Cat. No. 40200085, 40200084

Dimension de l'emballage : 1 l

1.2. Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées

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

1.3. Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

Fournisseur : Struers GmbH - Zweigniederlassung Schweiz
Weissenbrunnenstrasse 41, Postfach 428
CH-8903 Birmensdorf
Switzerland
Tel:+41 (44) 777 63 07
Fax:+41 (44) 777 63 09
switzerland@struers.de
www.struers.com

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

1.4. Numéro d'appel d'urgence

Tox Info Suisse : 145 (numéro d'urgence 24h/24)
Cas non-urgents: +41 44 251 66 66

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	2/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

2.1. Classification de la substance ou du mélange

CLP:

Skin Irrit. 2;H315
Eye Dam. 1;H318
Skin Sens. 1;H317
Muta. 2;H341
Aquatic Chronic 2;H411

2.2. Éléments d'étiquetage



Danger

Contient :

Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700)
Ester oxiranique de l'acide néodéanoïque
Acide 2-propénoïque, produits de réaction avec le pentaérythritol
Diacrylate d'hexaméthylène (diacrylate de 1,6-hexanediol)

H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
P273	Éviter le rejet dans l'environnement.
P280	Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.
P302 + P352	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.
P333 + P313	En cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin.
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.
P310	Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

2.3. Autres dangers

PBT/vPvB: Aucune information disponible.

RUBRIQUE 3: COMPOSITION/INFORMATIONS SUR LES COMPOSANTS

3.2. Mélanges

Le produit contient: résine époxyde .

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	3/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

CLP:

% :	No. CAS :	No CE :	No d'Enreg. REACH:	Nom chimique :	Classification du risque:	Obs. :
60-100	25068-38-6	500-033-5	01-2119456619-26-xxxx	Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen <= 700)	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
15-35	26761-45-5	247-979-2	01-2119431597-33-xxxx	Ester oxiranique de l'acide néodéanoïque	Skin Sens. 1;H317 Muta. 2;H341 Aquatic Chronic 2;H411	
3-5	1245638-61-2	629-850-6	-	Acide 2-propenoïc, produits de réaction avec le pentaérythritol	Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 Skin Sens. 1;H317 Aquatic Chronic 2;H411	
1-5	13048-33-4	235-921-9	01-2119484737-22-xxxx	Diacrylate d'hexaméthylène (diacrylate de 1,6-hexanediol)	Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315 Skin Sens. 1;H317	D

Références : Le texte intégral pour toutes les mentions de danger est présenté dans la section 16.

RUBRIQUE 4: PREMIERS SECOURS

4.1. Description des premiers secours

<u>Inhalation :</u>	Conduire la personne à l'air frais et veiller à ce qu'elle reste calme sous surveillance. En cas de malaise, transporter à la salle d'urgence et apporter cette fiche.
<u>Contact avec la peau :</u>	Enlever immédiatement les vêtements souillés et laver la peau avec de l'eau et du savon. En cas d'eczéma ou d'autres problèmes cutanés : consulter un médecin et apporter cette fiche.
<u>Contact avec les yeux :</u>	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.
<u>Ingestion :</u>	Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Garder la personne en observation. Si la personne a un malaise, la transporter à la salle d'urgence avec cette fiche. Ne pas faire vomir.

4.2. Principaux symptômes et effets, aigus et différés

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

4.3. Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Soins médicaux: Traiter de manière symptomatique.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	4/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 5: MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1. Moyens d'extinction

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.

5.2. Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

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

5.3. Conseils aux pompiers

Équipement de protection pour le personnel de lutte contre le feu : Choix de l'appareil respiratoire pour la lutte contre l'incendie : Conformément aux règles générales de l'entreprise pendant un incendie.

RUBRIQUE 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTEL

6.1. Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Équipements de protection: Éviter 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. (*)

6.2. Précautions pour la protection de l'environnement

Précautions pour la protection de l'environnement: Éviter le rejet à l'égout et dans les environnements terrestres et les cours d'eau.

6.3. Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de nettoyage : Absorber les déversements avec une matière absorbante adéquate.

6.4. Référence à d'autres rubriques

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 RESIN	Page :	5/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 7: MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1. Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipulation : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Il est nécessaire de veiller à la bonne hygiène personnelle. Se laver les mains et les parties souillées à l'eau et au savon avant de quitter le lieu de travail. Suivre les règles de bonnes pratiques chimiques.

Mesures techniques : Utiliser des méthodes de travail qui minimisent le contact. Outillage : utiliser autant que possible des outils à usage unique (chiffons, pinceaux, spatules et similaires).

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.

7.2. Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Précautions techniques de stockage : Aucune prescription particulière.

Conditions de stockage : Conserver dans l'emballage d'origine fermé dans un endroit sec.

7.3. Utilisation(s) finale(s) particulière(s)

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	6/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 8: CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1. Paramètres de contrôle

Valeurs limites ne sont pas assignées.

8.2. Contrôles de l'exposition

<u>Mesures techniques:</u>	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.
<u>Protection individuelle:</u>	Choisir l'équipement de protection conformément aux normes CEN en vigueur et en co-opération avec le fournisseur de l'équipement de protection.
<u>Protection respiratoire:</u>	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
<u>Protection des mains:</u>	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.
<u>Protection des yeux :</u>	Porter des lunettes de protection/masque facial.
<u>Protection de la peau :</u>	En cas de risque d'éclaboussures : porter un tablier ou un vêtement de protection spécial.
<u>Mesures d'hygiène :</u>	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.
<u>Contrôle d'exposition lié à la protection de l'environnement :</u>	Non disponible.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit : CALDOFIX-2 RESIN
Révision : 2018-11-14
Document no.: M0170

Page : 7/13
Imprimé : 2018-11-14
SDS-ID: CH-FR/13.0

RUBRIQUE 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

(*)

<u>Aspect :</u>	liquide clair jaunâtre
<u>Odeur :</u>	odeur faible
<u>Seuil olfactif:</u>	Non disponible.
<u>pH :</u>	Non disponible.
<u>Point de fusion :</u>	Non disponible.
<u>Point d'ébullition :</u>	Non disponible.
<u>Point d'éclair :</u>	110 °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>	Non disponible.
<u>Densité de vapeur:</u>	Non disponible.
<u>Densité relative :</u>	1,13
<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.

9.2. Autres informations

Autres données: Composés organiques volatils (COV) : 0 g/l

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit : CALDOFIX-2 RESIN
Révision : 2018-11-14
Document no.: M0170

Page : 8/13
Imprimé : 2018-11-14
SDS-ID: CH-FR/13.0

RUBRIQUE 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

10.1. Réactivité

Réactivité: Aucunes informations disponibles.

10.2. Stabilité chimique

Stabilité : Stable aux températures normales.

10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Réactions dangereuses: Aucunes informations disponibles.

10.4. Conditions à éviter

Conditions/matières à éviter : Oxydants forts et bases fortes.

10.5. Matières incompatibles

Matières incompatibles: Aucune information disponible.

10.6. Produits de décomposition dangereux

Produits de décomposition dangereux : Aucunes dans les conditions normales.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	9/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 11: INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

11.1. Informations sur les effets toxicologiques

<u>Toxicité aiguë (orale):</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<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 cutanée/irritation cutanée:</u>	Provoque une irritation cutanée.
<u>Lésions oculaires graves/irritation oculaire:</u>	Provoque des lésions oculaires graves.
<u>Sensibilisation respiratoire ou cutanée:</u>	Peut provoquer une allergie cutanée.
<u>Mutagénicité sur les cellules germinales:</u>	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
<u>Cancérogénicité:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Toxicité pour la reproduction:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>STOT - Exposition unique:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>STOT - Expositions répétées:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Danger par aspiration:</u>	Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
<u>Inhalation :</u>	Non pertinent à des températures de travail normales. En cas d'échauffement, il y a risque de formation de vapeurs irritantes.
<u>Ingestion :</u>	Effet irritant. Peut causer des nausées, des maux de ventre et du vomissement.
<u>Données toxicologiques:</u>	<p>Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen \leq 700):</p> <p>Toxicité aiguë (DL50 orale): 11400 mg/kg (Rat)</p> <p>Toxicité aiguë (DL50 dermique): 2000 mg/kg (Rat)</p> <p>Ester oxiranique de l'acide néodéanoïque:</p> <p>Toxicité aiguë (DL50 orale): 9600 mg/kg (Rat)</p> <p>Toxicité aiguë (DL50 dermique): 3800 mg/kg (Rat)</p>

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	10/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 12: INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

12.1. Toxicité

Écotoxicité : Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

Produit de réaction: bisphénol-A-épichlorhydrine, résines époxydiques (poids moléculaire moyen ≤ 700): 1.3 (CL50 96 heures, poisson, mg/l) (*)

Ester oxiranique de l'acide néodéanoïque: 9.6 (CL50 96 heures, poisson, mg/l) (*)

12.2. Persistance et dégradabilité

Dégradabilité : On considère que le produit est difficilement biodégradable.

12.3. Potentiel de bioaccumulation

Potentiel de bio-accumulation : Peut s'accumuler dans le sol et les réseaux d'eau.

:

12.4. Mobilité dans le sol

Mobilité : Aucunes informations disponibles.

12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

PBT/vPvB: Aucune information disponible.

12.6. Autres effets néfastes

Autres effets nocifs : Aucune information disponible.

RUBRIQUE 13: CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

13.1. Méthodes de traitement des déchets

Résidus : 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. Code CED : 16 05 08

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

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	11/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

14.1. Numéro ONU

No UN: 3082

14.2. Désignation officielle de l'ONU

Désignation officielle de transport : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

Informations supplémentaires IMDG:
EmS : F-A , S-F
MFAG :1

14.3. Classe(s) de danger pour le transport

Classe : 9

14.4. Groupe d'emballage

PG: III

14.5. Dangers pour l'environnement

Polluant marin: Oui.

Substance dangereuse pour l'environnement: Oui.

14.6. Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Précautions particulières: Aucuns connus.

14.7. Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC

Transport en vrac: Pas pertinent.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	12/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 15: INFORMATIONS RELATIVES À LA RÉGLEMENTATION

15.1. Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Dispositions particulières: En principe, les jeunes de moins de 18 ans ne doivent pas travailler avec ce produit. L'utilisateur doit être minutieusement instruit de l'exécution du travail, des propriétés dangereuses du produit, et des mesures de sécurité nécessaires.

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.
Règlement (CE) n o 1272/2008 du Parlement européen et du Conseil du 16 décembre 2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges, modifiant et abrogeant les directives 67/548/CEE et 1999/45/CE et modifiant le règlement (CE) n o 1907/2006, avec modifications.
Ordonnance du 5 juin 2015 sur la protection contre les substances et les préparations dangereuses (Ordonnance sur les produits chimiques, OChim), avec modifications.
Ordonnance du DFE (822.115.2) du 4 décembre 2007 sur les travaux dangereux pour les jeunes.
Ordonnance du DETEC concernant les listes pour les mouvements de déchets du 18 octobre 2005, avec modifications.

15.2. Évaluation de la sécurité chimique

État de la CSA: Aucune évaluation de la sécurité chimique n'a été effectuée.

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Nom de produit :	CALDOFIX-2 RESIN	Page :	13/13
Révision :	2018-11-14	Imprimé :	2018-11-14
Document no.:	M0170	SDS-ID:	CH-FR/13.0

RUBRIQUE 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: 6, 9.

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

Approuvées par DHI.

Allan Vorup

Autres informations:

Classification selon le Règlement (CE) n ° 1272/2008:
Méthode de calcul.

Formulation des mentions de danger :

H302	Nocif en cas d'ingestion.
H315	Provoque une irritation cutanée.
H317	Peut provoquer une allergie cutanée.
H318	Provoque des lésions oculaires graves.
H319	Provoque une sévère irritation des yeux.
H341	Susceptible d'induire des anomalies génétiques.
H411	Toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

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.