

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise****1.1 Identificateur de produit**

Code produit : PLE 003B

x = % d'alliage contenu dans la pâte  
Y = Granulométrie (0, 1, 2)

Numéro d'enregistrement (REACH)

non pertinent (mélange)

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

Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation professionnelle  
Utilisation industrielle  
Produit pour soudage et brasage

Utilisations déconseillées

Ne pas utiliser pour des fins privés (ménage).

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

Raison Sociale:

COOKSON-CLAL

Adresse:

5 Chemin du Plateau 69570 Dardilly

Téléphone:

0800 878 202

E-mail:

qualite@cookson-clal.com

**1.4 Numéro d'appel d'urgence**INRS / Orfila - 00 33 (0)1 45 42 59 59 - <http://www.centres-antipoison.net>**1.5 Informations disponibles et pertinentes supplémentaires**

il n'y a aucune information supplémentaire

**1.6 Remarques**

il n'y a aucune information supplémentaire

## RUBRIQUE 2: Identification des dangers

### 2.1 Classification de la substance ou du mélange

Classification opérée conformément au règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Ru-brique | Classe de danger                                      | Catégorie | Classe et catégorie de danger | Mention de danger |
|-----------|---|-----------|-------------------------------|-------------------|
| 4.1C      | dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique | 1         | Aquatic Chronic 1             | H410              |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

Les principaux effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Un déversement et l'eau d'extinction peuvent causer une pollution des cours d'eau.

### 2.2 Éléments d'étiquetage

Étiquetage selon le règlement (CE) no 1272/2008 (CLP)

- Mention d'avertissement                    attention

- Pictogrammes

GHS09



- Mentions de danger

H410

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

- Conseils de prudence

P273

Éviter le rejet dans l'environnement.

P391

Recueillir le produit répandu.

P501

Éliminer le contenu/réceptacle dans des installations de combustion industrielles.

- Composants dangereux pour l'étiquetage                    Indium


### 2.3 Autres dangers

Matériau destiné à la fusion. Pendant la fusion, il peut produire des émanations nocives en cas d'inhalation. Peut produire: œdème pulmonaire, irritation des muqueuses du nez et de la gorge.

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants



### 3.2 Mélanges

Description du mélange

| Composants dangereux selon SGH |   |           |  |   |
|--------------------------------|---|-----------|--|---|
| Nom de la substance            | Identificateur  | %M        | Classification selon SGH                           | Pictogrammes  |
| Cuivre                         | No CAS<br>7440-50-8<br><br>No CE<br>231-159-6<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119480154-42-xxxx | 10 - < 25 | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 3 / H412 |  |

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

| Composants dangereux selon SGH |   |                                    |  |   |
|--------------------------------|---|------------------------------------|--|---|
| Nom de la substance            | Identificateur  | %M                                 | Classification selon SGH                           | Pictogrammes  |
| Argent (< 1 mm)                | No CAS<br>7440-22-4<br><br>No CE<br>231-131-3<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2119555669-21-0024 | 1 - < 5                            | Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |  |
| Indium                         | No CAS<br>7440-74-6<br><br>No CE<br>231-180-0<br><br>No d'enreg. REACH<br>01-2120756870-48-xxxx | 1 - < 5                            | STOT RE 1 / H372                                   |  |
| Nom de la substance            | Limites de concentrations spécifiques   | Facteurs M                         | ETA  | Voie d'exposition   |
| Argent (< 1 mm)                | -   | facteur M<br>(chronique) =<br>10.0 | -  |   |

Pour le texte intégral: voir la RUBRIQUE 16.

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1 Description des premiers secours

#### Notes générales

Ne pas laisser la personne concernée sans surveillance. Éloigner la victime de la zone de danger. Tenir la personne concernée tranquille, au chaud et couvert. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou éclaboussé. En cas d'accident ou de malaise, consulter immédiatement un médecin (si possible, lui montrer l'étiquette ou la fiche de données de sécurité). En cas de perte de conscience, mettre en position latérale de sécurité et ne rien administrer par la bouche.

#### Après inhalation

En cas de respiration irrégulière ou d'arrêt de respiration, envoyer immédiatement chercher un médecin et ordonner les premiers secours. Fournir de l'air frais.

#### Après contact cutané

Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

#### Après contact oculaire

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Tenir les paupières ouvertes et rincer abondamment les yeux pendant 10 minutes à l'eau courante.

#### Après ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). NE PAS faire vomir.

### 4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Jusqu'à présent pas de symptômes et effets connus.

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

aucune

## RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

### 5.1 Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés

Eau, Mousse, Poudre ABC, Sable

Moyens d'extinction inappropriés

Jet d'eau à pleine puissance

### 5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange

aucune

### 5.3 Conseils aux pompiers

En cas d'incendie et/ou d'explosion, ne pas respirer les fumées. Coordonner les mesures de lutte contre l'incendie à l'environnement. Ne pas laisser l'eau d'extinction s'écouler dans les égouts. Collecter l'eau d'extinction contaminée séparément. Combattre l'incendie à distance en prenant les précautions normales.

Équipements de protection particuliers des pompiers

Porter un appareil respiratoire autonome

## RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

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

Pour les non-secouristes

Mettre à disposition une ventilation suffisante. Mettre les personnes à l'abri. Évacuer les personnes non équipées.

Pour les secouristes

Porter un appareil respiratoire en cas d'exposition aux vapeurs/poussières/aérosols/gaz.

### 6.2 Précautions pour la protection de l'environnement

Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines. Retenir et éliminer l'eau de lavage contaminé. En cas de déversement dans un cours d'eau ou égout, en informer l'autorité responsable.

### 6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Conseils concernant le confinement d'un déversement

Couverture des égouts, Ramasser mécaniquement

Conseils concernant le nettoyage d'un déversement

Ramasser mécaniquement.

Toute autre information concernant les déversements et les dispersions

Placer dans un récipient approprié pour l'élimination. Aérer la zone touchée.

### 6.4 Référence à d'autres rubriques

Équipement de protection individuel: voir rubrique 8. Considérations relatives à l'élimination: voir rubrique 13.

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

### 7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Recommandations

- Mesures destinées à prévenir les incendies et à empêcher la production de particules en suspension et de poussières

Utilisation d'une ventilation locale et générale. Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception.

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

### - Indications/informations spécifiques

Des dépôts de poussières peuvent se former à l'intérieur d'un local d'exploitation sur toutes les surfaces où des poussières sont susceptibles de s'accumuler. Le produit dans sa forme de livraison n'est pas capable d'explosion de poussière; l'enrichissement avec de la poussière fine mène au danger d'une explosion de poussières.

### Conseils d'ordre général en matière d'hygiène du travail

Lavez les mains après chaque utilisation. Ne pas manger, boire et fumer dans les zones de travail. Enlevez les vêtements contaminés et l'équipement de protection avant d'entrer dans une zone de restauration. Ne conservez jamais des aliments ou des boissons à proximité de produits chimiques. Ne placez jamais des produits chimiques dans des récipients qui sont normalement utilisés pour la nourriture ou la boisson. Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.

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

Gérer les risques associés

### - Atmosphères explosives

Élimination de dépôts de poussières. Stocker à une température ne dépassant pas 30 °C.

Considération des autres conseils

### - Compatibilités en matière de conditionnement

Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par ex. selon ADR). Emballages en matières plastiques.

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

Voir rubrique 16 pour une vue d'ensemble générale.

# RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle

## 8.1 Paramètres de contrôle

### Valeurs limites nationales

| Pays | Nom de l'agent | No CAS    | Mention  | Identificateur | VME [ppm] | VME [mg/m <sup>3</sup> ] | VLCT [ppm] | VLCT [mg/m <sup>3</sup> ] | VP [ppm] | VP [mg/m <sup>3</sup> ] | Source     |
|------|----------------|-----------|----------|----------------|-----------|--------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------------------|------------|
| EU   | argent         | 7440-22-4 |          | IOEL V         |           | 0,1                      |            |                           |          |                         | 2000/39/CE |
| FR   | argent         | 7440-22-4 |          | VME            |           | 0,1                      |            |                           |          |                         | INRS       |
| FR   | cuivre         | 7440-50-8 | Cu, dust | VME            |           | 1                        |            | 2                         |          |                         | INRS       |
| FR   | cuivre         | 7440-50-8 | fume     | VME            |           | 0,2                      |            |                           |          |                         | INRS       |

#### Mention

Cu exprimé en Cu (cuivre)

dust comme poussière

fume comme fumées

VLCT valeur limite court terme (limite d'exposition à court terme): valeur limite au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition et qui se rapporte à une période de quinze minutes (sauf indication contraire)

VME valeur limite de moyenne d'exposition (limite d'exposition à long terme): mesuré ou calculé par rapport à une période de référence de huit heures, moyenne pondérée dans le temps (sauf indication contraire)

VP valeur plafond au-dessus de laquelle il ne devrait pas y avoir d'exposition (ceiling value)

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

**DNEL pertinents des composants du mélange**

| Nom de la substance | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition    | Objectif de protection, voie d'exposition | Utilisé dans             | Durée d'exposition             |
|---------------------|-----------|-------|-----------------------|---|--------------------------|--------------------------------|
| Cuivre              | 7440-50-8 | DNEL  | 20 mg/m <sup>3</sup>  | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques     |
| Cuivre              | 7440-50-8 | DNEL  | 137 mg/kg de pc/jour  | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Cuivre              | 7440-50-8 | DNEL  | 273 mg/kg de pc/jour  | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | aiguë - effets systémiques     |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | DNEL  | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |
| Indium              | 7440-74-6 | DNEL  | 6,3 µg/m <sup>3</sup> | homme, par inhalation                     | travailleur (industriel) | chronique - effets locaux      |
| Indium              | 7440-74-6 | DNEL  | 0,12 mg/kg de pc/jour | homme, cutané                             | travailleur (industriel) | chronique - effets systémiques |

**PNEC pertinents des composants du mélange**

| Nom de la substance | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
|---------------------|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 7,8 µg/l           | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 5,2 µg/l           | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 230 µg/l           | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 87 mg/kg           | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 676 mg/kg          | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Cuivre              | 7440-50-8 | PNEC  | 65 mg/kg           | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 0,04 µg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 0,86 µg/l          | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 0,025 mg/l         | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 438,1 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 438,1 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Argent (< 1 mm)     | 7440-22-4 | PNEC  | 1,41 mg/kg         | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 40,6 µg/l          | organismes aquatiques | eau douce                                       | court terme (cas isolé) |

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

| Nom de la substance | No CAS    | Effet | Seuil d'exposition | Organisme             | Milieu de l'environnement                       | Durée d'exposition      |
|---------------------|-----------|-------|--------------------|-----------------------|---|-------------------------|
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 40,6 µg/l          | organismes aquatiques | eau de mer                                      | court terme (cas isolé) |
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 51,6 mg/l          | organismes aquatiques | installation de traitement des eaux usées (STP) | court terme (cas isolé) |
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 5.051 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments d'eau douce                           | court terme (cas isolé) |
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 5.051 mg/kg        | organismes aquatiques | sédiments marins                                | court terme (cas isolé) |
| Indium              | 7440-74-6 | PNEC  | 7,3 mg/kg          | organismes terrestres | sol   | court terme (cas isolé) |

## 8.2 Contrôles de l'exposition

Contrôles techniques appropriés

Mettre à disposition une ventilation suffisante.

Mesures de protection individuelle (équipement de protection individuelle)

Protection des yeux/du visage

Porter un appareil de protection des yeux/du visage. Conforme à la norme EN 166.

Protection de la peau

Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée.

- Protection des mains

Porter des gants appropriés. Un gant de protection contre les substances chimiques selon la norme EN 374 et règlement (CE) 2016/425 est approprié.

- Type de matière

CR: caoutchouc chloroprène (chlorobutadiène), NBR: caoutchouc acrylonitrile-butadiène

- Mesures de protection diverse

Faire des périodes de récupération pour la régénération de la peau. Une protection de la peau (crèmes barrières/pommades) est recommandée. Se laver les mains soigneusement après manipulation.

Protection respiratoire

Lorsque la ventilation du local est insuffisante, porter un équipement de protection respiratoire. P3 (filtre au moins 99,95 % des particules atmosphériques, code couleur: blanc). Type: B (contre les gaz et les vapeurs, inorganiques, code couleur: gris).

Contrôles d'exposition liés à la protection de l'environnement

Utiliser un récipient approprié pour éviter toute contamination du milieu ambiant. Éviter la contamination des égouts, des eaux de surface et des eaux souterraines.

**RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques**
**9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

|   |   |
|---|---|
| État physique   | solide (cireux)   |
| Couleur   | rose  |
| Odeur   | inodore   |
| Point de fusion/point de congélation  | 710 °C  |
| Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition |   |
| Inflammabilité  | pas combustible mais contient des matières combustibles |
| Limites inférieure et supérieure d'explosion                                | non déterminé   |
| Point d'éclair  | non déterminé   |
| Température d'auto-inflammabilité   | non déterminé   |
| Température de décomposition  | non pertinent   |
| (valeur de) pH  | non déterminé   |
| Viscosité cinématique   | non pertinent   |

|                    |               |
|--------------------|---------------|
| Pression de vapeur | <1 Pa à 25 °C |
|--------------------|---------------|

## Densité et/ou densité relative

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Densité | Voir Fiche technique |
|---------|----------------------|

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Caractéristiques des particules | il n'existe pas de données disponibles |
|---------------------------------|--|

**9.2 Autres informations**

Les données ne sont pas suffisamment concluantes pour permettre une classification.

|  |  |
|--|--|
| Informations concernant les classes de danger physique | classes de danger selon SGH (dangers physiques): non pertinent |
| Autres caractéristiques de sécurité                    | il n'y a aucune information additionnelle                      |



## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1 Réactivité

Concernant l'incompatibilité: voir en bas "Conditions à éviter" et " Matières incompatibles".

### 10.2 Stabilité chimique

Voir en bas "Conditions à éviter".

### 10.3 Possibilité de réactions dangereuses

Pas de réactions dangereuses connues.

### 10.4 Conditions à éviter

Conserver à l'écart de la chaleur.

Indications comment éviter des incendies et des explosions

Le produit dans sa forme de livraison n'est pas capable d'explosion de poussière; l'enrichissement avec de la poussière fine mène au danger d'une explosion de poussières.

### 10.6 Produits de décomposition dangereux

Les produits de décomposition dangereux que l'on peut raisonnablement prévoir à la suite de l'utilisation, du stockage, du déversement et de l'échauffement, ne sont pas connus. Produits de combustion dangereux: voir la rubrique 5.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008

Les données se rapportent sur la substance techniquement active. Il n'existe pas de données d'essai sur le mélange comme tel.

Procédure de classification

La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

#### Classification opérée conformément au SGH (1272/2008/CE, CLP)

Toxicité aiguë

N'est pas classé comme toxicité aiguë.

SGH des Nations unies, annexe 4: Peut être nocif en cas d'ingestion ou par contact cutané.

Corrosion/irritation cutanée

N'est pas classé comme corrosif ou irritant pour la peau.

Lésion oculaire grave/sévère irritation des yeux

N'est pas classé comme causant des lésions graves aux yeux ou comme irritant pour les yeux.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas classé comme sensibilisant respiratoire ou sensibilisant cutané.

Mutagenicité sur cellules germinales

N'est pas classé comme mutagène sur les cellules germinales.

Cancérogénicité

N'est pas classé comme cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

N'est pas classé comme toxique pour la reproduction.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT)

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles.

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition unique).

Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée

N'est pas classé comme un toxique spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée).

Danger en cas d'aspiration

N'est pas classé comme présentant un danger en cas d'aspiration.

## 11.2 Informations sur les autres dangers

Il n'y a aucune information additionnelle.

## RUBRIQUE 12: Informations écologiques

### 12.1 Toxicité

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

| Toxicité aquatique (chronique) des composants du mélange |           |       |             |                        |                    |
|--|-----------|-------|-------------|------------------------|--------------------|
| Nom de la substance                                      | No CAS    | Effet | Valeur      | Espèce                 | Durée d'exposition |
| Argent (< 1 mm)  | 7440-22-4 | EC50  | 0,8 µg/l    | invertébrés aquatiques | 7 d                |
| Indium   | 7440-74-6 | EC50  | 12.343 µg/l | invertébrés aquatiques | 21 d               |

### 12.2 Persistance et dégradabilité

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.3 Potentiel de bioaccumulation

Des données ne sont pas disponibles.

| Potentiel de bioaccumulation des composants du mélange |           |     |         |          |
|--|-----------|-----|---------|----------|
| Nom de la substance                                    | No CAS    | FBC | Log KOW | DBO5/DCO |
| Argent (< 1 mm)  | 7440-22-4 | 70  |         |          |

### 12.4 Mobilité dans le sol

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB

Des données ne sont pas disponibles.

### 12.7 Autres effets néfastes

Des données ne sont pas disponibles.

## RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

### 13.1 Méthodes de traitement des déchets

Informations pertinentes pour l'évacuation des eaux usées

Ne pas jeter les résidus à l'égout. Éviter le rejet dans l'environnement. Consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Traitement des déchets des conteneurs/emballages

Il s'agit de déchets dangereux; seuls peuvent être utilisés les emballages agréés (par exemple selon ADR). Manipuler des emballages contaminés de la même manière que la substance.

### Dispositions pertinentes relatives à la prévention des déchets

Propriétés qui rendent les déchets dangereux

Code. Caractéristiques du matériau.

HP 5 toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration

HP 14 écotoxique

Opérations de valorisation

R4 recyclage ou récupération des métaux et des composés métalliques

### Remarques

Veuillez bien noter toute disposition nationale ou régionale pertinente. Les déchets sont à trier selon les catégories qui peuvent être traitées séparément dans les installations locales ou nationales de gestion des déchets.

## RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

### 14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification

ADR/RID/ADN UN 3077

IMDG-Code UN 3077

OACI-IT UN 3077

### 14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU

ADR/RID/ADN MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.

IMDG-Code ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

OACI-IT Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

Nom technique (composants dangereux) Cuivre, Argent (< 1 mm)

### 14.3 Classe(s) de danger pour le transport

ADR/RID/ADN 9

IMDG-Code 9

OACI-IT 9

### 14.4 Groupe d'emballage

ADR/RID/ADN III

IMDG-Code III

OACI-IT III

### 14.5 Dangers pour l'environnement

dangereux pour le milieu aquatique

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

#### 14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

Les dispositions concernant les marchandises dangereuses (ADR) devront être aussi respectées à l'intérieur de ses installations.

#### 14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI

Le transport en vrac de cargaisons n'est pas prévu.

#### Informations pour chacun des règlements types des Nations unies

##### **Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN) - Informations supplémentaires**

|                        |                     |
|------------------------|---------------------|
| Code de classification | M7                  |
| Étiquette(s) de danger | 9, poisson et arbre |



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Dangers pour l'environnement         | Oui (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Dispositions spéciales (DS)          | 274, 335, 375, 601                       |
| Quantités exceptées (EQ)             | E1                                       |
| Quantités limitées (LQ)              | 5 kg                                     |
| Catégorie de transport (CT)          | 3  |
| Code de restriction en tunnels (CRT) | -  |
| Numéro d'identification du danger    | 90                                       |

##### **Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) - Informations supplémentaires**

|                        |   |
|------------------------|---|
| Polluant marin         | Oui (dangereux pour le milieu aquatique) (Copper) |
| Étiquette(s) de danger | 9, poisson et arbre                               |



|   |                         |
|---|-------------------------|
| Dispositions spéciales (DS)               | 274, 335, 966, 967, 969 |
| Quantités exceptées (EQ)                  | E1                      |
| Quantités limitées (LQ)                   | 5 kg                    |
| EmS                                       | F-A, S-F                |
| Catégorie de rangement (stowage category) | A                       |

##### **Organisation de l'aviation civile internationale (OACI-IATA/DGR) - Informations supplémentaires**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Dangers pour l'environnement | Oui (dangereux pour le milieu aquatique) |
| Étiquette(s) de danger       | 9, poisson et arbre                      |



|                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| Dispositions spéciales (DS) | A97, A158, A179, A197 |
| Quantités exceptées (EQ)    | E1                    |
| Quantités limitées (LQ)     | 30 kg                 |

**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 pertinentes de l'Union européenne (UE)****Directive relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (RoHS)**

aucun des composants n'est énuméré

**Règlement concernant la création d'un registre européen des rejets et des transferts de polluants (PRTR)**

| Registres des rejets et des transferts de polluants (PRTR) |           |           |                                    |
|--|-----------|-----------|------------------------------------|
| Nom de la substance  | No CAS    | Remarques | Seuil de rejets dans l'air (kg/an) |
| Cuivre   | 7440-50-8 | (8)       | 100                                |

Légende

(8) Tous les métaux sont signalés en tant que masse totale de l'élément sous toutes les formes chimiques présentes dans le rejet

**Directive-cadre sur l'eau (DCE)**

| Liste des polluants (DCE) |        |              |           |
|---------------------------|--------|--------------|-----------|
| Nom de la substance       | No CAS | Énuméré dans | Remarques |
| Indium                    |        | A)           |           |

Légende

A) Liste indicative des principaux polluants

**Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP)**

Aucun des composants n'est énuméré.

**Inventaires nationaux**

| Pays | Inventaire | Status                                   |
|------|------------|--|
| EU   | REACH Reg. | les composants ne sont pas tous énumérés |

Légende

REACH Reg. substances enregistrées REACH

**15.2 Évaluation de la sécurité chimique**

Une évaluation de la sécurité chimique pour cette substance a été effectuée.

**RUBRIQUE 16: Autres informations****Indication des modifications (fiche révisée de données de sécurité)**

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

| Rubrique | Inscription ancienne (texte/valeur)   | Inscription courante (texte/valeur)  | Pertinente pour la sécurité |
|----------|---|--|-----------------------------|
| 1.3      | Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:<br>HILDERBRAND & CIE SA<br>Route de Jussy 29<br>1226 Thônex Genève<br>Boîte postale: Suisse<br><br>Téléphone: +41 22 349 00 24<br>Téléfax: +41 22 349 02 81<br>e-Mail: Info@hilderbrand.ch<br>Site web: www.hilderbrand.ch | Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité:<br>C. HAFNER & HILDERBRAND SA<br>Route de la Galaise 11b<br>1228 Plan-les-Ouates Genève<br>Boîte postale: Suisse<br><br>Téléphone: +41 22 349 00 24<br>Téléfax: +41 22 349 02 81<br>e-Mail: Info@hilderbrand.ch<br>Site web: www.hilderbrand.ch | oui                         |
| 1.3      |   | Fabricant:<br>changement dans la liste (tableau)   | oui                         |
| 15.1     |   | Règlement concernant les polluants organiques persistants (POP):<br>Aucun des composants n'est énuméré.  | oui                         |

### Abréviations et acronymes

| Abr.            | Description des abréviations utilisées  |
|-----------------|---|
| 2000/39/CE      | Directive de la Commission relative à l'établissement d'une première liste de valeurs limites d'exposition professionnelle de caractère indicatif en application de la directive 98/24/CE du Conseil                            |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures   |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route   |
| ADR/RID/ADN     | L'accords européens relatifs au transport international des marchandises dangereuses par route/rail/voie de navigation intérieure (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Dangereux pour le milieu aquatique - danger aigu  |
| Aquatic Chronic | Dangereux pour le milieu aquatique - danger chronique   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (numéro d'enregistrement auprès du Chemical Abstracts Service. Identifiant numérique unique n'ayant aucune signification chimique)   |
| CLP             | Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges   |
| DBO             | Demande Biochimique en Oxygène  |
| DCO             | Demande Chimique en Oxygène   |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (règlement sur les transports des marchandises dangereuses - voir IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (dose dérivée sans effet)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (Concentration efficace 50 %). La CE50 correspond à la concentration d'une substance testée entraînant 50 % de modifications de la réponse (e50.: sur la croissance) au cours d'une période donnée |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (liste européenne des substances chimiques notifiées)   |
| EmS             | Emergency Schedule (plan d'urgence)   |

Numéro de la version: FDS 5.0  
 Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

| Abr.      | Description des abréviations utilisées  |
|-----------|---|
| ETA       | Estimation de la Toxicité Aiguë   |
| facteur M | Un facteur de multiplication. Il est appliqué à la concentration d'une substance classée comme dangereuse pour le milieu aquatique, toxicité aiguë de la catégorie 1 ou toxicité chronique de la catégorie 1, et qui est utilisé pour obtenir, grâce à la méthode de la somme, la classification d'un mélange dans lequel la substance est présente |
| FBC       | Facteur de bioconcentration   |
| IATA      | Association Internationale du Transport Aérien  |
| IATA/DGR  | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien)   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods Code (code maritime international des marchandises dangereuses)  |
| IMDG-Code | International Maritime Dangerous Goods Code   |
| INRS      | Aide mémoire technique INRS sur les valeurs limites d'exposition (ED 984) ( <a href="http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984">http://www.inrs.fr/accueil/produits/mediatheque/doc/publications.html?refINRS=ED%20984</a> )   |
| IOELV     | Valeur limite indicative d'exposition professionnelle   |
| log KOW   | n-Octanol/eau   |
| NLP       | No-Longer Polymer (ne figure plus sur la liste des polymères)   |
| No CE     | L'inventaire CE (EINECS, ELINCS et NLP) est la source pour le numéro CE comme identifiant des substances dans l'Union européenne  |
| No index  | Le numéro index est le code d'identification attribué à la substance à l'annexe VI, partie 3, du règlement (CE) no 1272/2008  |
| OACI      | Organisation de l'Aviation Civile Internationale  |
| OACI-IT   | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instructions techniques pour la sécurité du transport aérien des marchandises dangereuses)   |
| PBT       | Persistant, Bioaccumulable et Toxique   |
| PNEC      | Predicted No-Effect Concentration (concentration prédite sans effet)  |
| ppm       | Parties par million   |
| REACH     | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (enregistrement, évaluation, autorisation et restriction des substances chimiques)   |
| RID       | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses  |
| SGH       | "Système Général Harmonisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques" développé par les Nations unies   |
| STOT RE   | Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition répétée   |
| VLCT      | Valeur limite court terme   |
| VME       | Valeur limite de moyenne d'exposition   |
| VP        | Valeur plafond  |
| vPvB      | Very Persistent and very Bioaccumulative (très persistant et très bioaccumulable)   |

### Principales références bibliographiques et sources de données

Règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage (Classification, Labelling and Packaging) des substances et des mélanges. Règlement (CE) no 1907/2006 (REACH), modifié par 2020/878/UE.

Numéro de la version: FDS 5.0  
Remplace la version de: 02.03.2021 (FDS 4)

Révision: 03.06.2021

Transport par route, par rail ou par voies de navigation intérieures de marchandises dangereuses (ADR/RID/ADN).  
Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Règlement sur les transports des marchandises dangereuses pour le transport aérien).

### Procédure de classification

Dangers pour la santé. Dangers pour l'environnement. La classification du mélange est fondée sur les composants de ceux-ci (formule d'additivité).

### Liste des phrases (code et texte intégral comme indiqué dans le chapitre 2 et 3)

| Code | Texte  |
|------|--|
| H372 | Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. |
| H400 | Très toxique pour les organismes aquatiques.   |
| H410 | Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                        |
| H412 | Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.                               |

### Clause de non-responsabilité

Ces informations sont basées sur l'état actuel de nos connaissances. Cette FDS a été élaborée exclusivement pour ce produit et est exclusivement destinée à ce produit. Cette Fiche de sécurité est créée facultative. Il n'est pas nécessaire selon le décret 1907/2006/CE, Article 31.