

### MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

#### RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/l'entreprise

##### 1.1. Identificateur de produit

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Forme du produit | : Substance             |
| Nom commercial   | : Copper Metal Turnings |
| Numéro CE        | : 231-159-6             |
| n° CAS           | : 7440-50-8             |
| Code du produit  | : 02951                 |
| Formule brute    | : Cu                    |

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

###### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Utilisation de la substance/mélange : Industrial. For professional use only

###### 1.2.2. Utilisations déconseillées

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

LOBA CHEMIE PVT.LTD.  
107 Wode House Road, Jehangir Villa, Colaba  
400005 Mumbai - INDIA  
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699  
[info@lobachemie.com](mailto:info@lobachemie.com) - [www.lobachemie.com](http://www.lobachemie.com)

##### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Numéro d'urgence : + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

#### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

##### 2.1. Classification de la substance ou du mélange

###### Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Matières solides H228  
inflammables, Catégorie 1  
Dangereux pour le milieu H400  
aquatique — Danger  
aigu, Catégorie 1

Texte complet des classes de danger et des phrases H : voir rubrique 16

###### Classification selon les directives 67/548/CEE [DSD] ou 1999/45/CE [DPD]

F; R11  
N; R50

Texte complet des phrases R: voir section 16

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

### Effets néfastes physicochimiques, pour la santé humaine et pour l'environnement

Pas d'informations complémentaires disponibles

## 2.2. Éléments d'étiquetage

### Etiquetage selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Pictogrammes de danger (CLP) :



GHS02

GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Danger

Mentions de danger (CLP) :

H228 - Matière solide inflammable  
H400 - Très toxique pour les organismes aquatiques

Conseils de prudence (CLP) :

P210 - Tenir à l'écart de la chaleur/des étincelles/des flammes nues/des surfaces chaudes. Ne pas fumer  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Nom : COPPER (METAL) TURNING Extra Pure  
n° CAS : 7440-50-8  
Numéro CE : 231-159-6

Textes des phrases R et H: voir section 16

### 3.2. Mélanges

Non applicable

## RUBRIQUE 4: Premiers secours

### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins après inhalation : Faire respirer de l'air frais. Mettre la victime au repos.  
Premiers soins après contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. Oter les vêtements touchés et laver les parties exposées de la peau au moyen d'un savon doux et d'eau, puis rincer à l'eau chaude. Consulter un médecin.  
Premiers soins après contact oculaire : 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. Consulter un médecin.  
Premiers soins après ingestion : Rincer la bouche. Ne pas faire vomir.

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Traitement symptomatique.

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

### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Dioxyde de carbone. Poudre sèche. Mousse. Eau pulvérisée.  
Agents d'extinction non appropriés : Ne pas utiliser un fort courant d'eau.

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

Danger d'incendie : Matière solide inflammable.  
Danger d'explosion : Peut former des mélanges vapeur-air inflammables/explosifs.

### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection, y compris une protection respiratoire.

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

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

Mesures générales : Ecarter toute source d'ignition. Prendre des précautions spéciales pour éviter des charges d'électricité statique. Pas de flammes nues. Ne pas fumer.

#### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Procédures d'urgence : Eloigner le personnel superflu.

#### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Utiliser l'équipement de protection individuel requis.  
Procédures d'urgence : Aérer la zone.

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

Très toxique pour les organismes aquatiques.

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

Procédés de nettoyage : Nettoyer rapidement avec une pelle ou en aspirant. Réduire à un minimum la production de poussières.

### 6.4. Référence à d'autres rubriques

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

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

Dangers supplémentaires lors du traitement : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.  
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Éviter le contact avec la peau et les yeux. Conserver à l'écart de toute source d'ignition - Ne pas fumer. Ne pas respirer les vapeurs. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.  
Mesures d'hygiène : Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Se laver les mains et toute autre zone exposée avec un savon doux et de l'eau, avant de manger, de boire, de fumer, et avant de quitter le travail.

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

Mesures techniques : Suivre des procédures de mise à la terre appropriées pour éviter l'électricité statique. Mise à la terre/liaison equipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser du matériel électrique/de ventilation/d'éclairage/... antidéflagrant.  
Conditions de stockage : Stocker dans un endroit bien ventilé. Conservez dans un endroit à l'abri du feu.

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

Matières incompatibles : Sources de chaleur.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

### 8.1. Paramètres de contrôle

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 8.2. Contrôles de l'exposition

Protection des mains : Gants de protection  
Protection oculaire : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.  
Protection de la peau et du corps : Porter un vêtement de protection approprié  
Protection des voies respiratoires : Porter un équipement de protection respiratoire

## RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

### 9.1. Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles

État physique : Solide  
Couleur : Bright red turning.  
Odeur : Aucune donnée disponible  
Seuil olfactif : Aucune donnée disponible  
pH : Aucune donnée disponible  
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1) : Aucune donnée disponible  
Point de fusion : 1083 °C  
Point de congélation : Aucune donnée disponible  
Point d'ébullition : 2595 °C  
Point d'éclair : Aucune donnée disponible  
Température d'auto-inflammation : Aucune donnée disponible  
Température de décomposition : Aucune donnée disponible  
Inflammabilité (solide, gaz) : Matière solide inflammable  
Pression de vapeur : Aucune donnée disponible  
Densité relative de vapeur à 20 °C : Aucune donnée disponible  
Densité relative : Aucune donnée disponible  
Masse volumique : 8.94 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilité : Eau: Insoluble in water  
Log Pow : Aucune donnée disponible

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

|                        |                            |
|------------------------|----------------------------|
| Viscosité, cinématique | : Aucune donnée disponible |
| Viscosité, dynamique   | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés explosives  | : Aucune donnée disponible |
| Propriétés comburantes | : Aucune donnée disponible |
| Limites d'explosivité  | : Aucune donnée disponible |

### 9.2. Autres informations

Pas d'informations complémentaires disponibles

## RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité

### 10.1. Réactivité

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.2. Stabilité chimique

Stable dans les conditions normales.

### 10.3. Possibilité de réactions dangereuses

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.4. Conditions à éviter

Flamme nue. Chaleur. Etincelles.

### 10.5. Matières incompatibles

Pas d'informations complémentaires disponibles

### 10.6. Produits de décomposition dangereux

Peut libérer des gaz inflammables.

## RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques

### 11.1. Informations sur les effets toxicologiques

Toxicité aiguë : Non classé

Corrosion cutanée/irritation cutanée : Non classé

Lésions oculaires graves/irritation oculaire : Non classé

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Non classé

Mutagénicité sur les cellules germinales : Non classé

Cancérogénicité : Non classé

Toxicité pour la reproduction : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) : Non classé

Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée) : Non classé

Danger par aspiration : Non classé

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

### RUBRIQUE 12: Informations écologiques

#### 12.1. Toxicité

Ecologie - eau : Très toxique pour les organismes aquatiques.

#### 12.2. Persistance et dégradabilité

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.3. Potentiel de bioaccumulation

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.4. Mobilité dans le sol

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.5. Résultats des évaluations PBT et vPvB

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 12.6. Autres effets néfastes

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

#### 13.1. Méthodes de traitement des déchets

Product/Packaging disposal recommendations : Éliminer le contenu/récipient dans ...

Indications complémentaires : Manipuler les conteneurs vides avec précaution, les vapeurs résiduelles étant inflammables.

### RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport

Conformément aux exigences de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Numéro ONU

N° ONU (ADR) : 3089

N° ONU (IMDG) : 3089

N° ONU (IATA) : 3089

N° ONU (ADN) : 3089

N° ONU (RID) : 3089

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

Désignation exacte d'expédition/Description (ADR) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Proper Shipping Name (IMDG) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Désignation exacte d'expédition/Description (IATA) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Désignation officielle pour le transport (ADN) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

Désignation exacte d'expédition/Description (RID) : METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S.

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

|  |   |
|--|---|
| Transport document description (ADR)     | : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, (E), DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT           |
| Description document de transport (IMDG) | : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, POLLUANT MARIN/DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT |
| Description document de transport (IATA) | : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                     |
| Description document de transport (ADN)  | : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |
| Description document de transport (RID)  | : UN 3089 METAL POWDER, FLAMMABLE, N.O.S., 4.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT                |

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

#### ADR

Classe(s) de danger pour le transport (ADR) : 4.1

Etiquettes de danger (ADR) : 4.1



#### IMDG

Classe(s) de danger pour le transport (IMDG) : 4.1

Etiquettes de danger (IMDG) : 4.1



#### IATA

Classe(s) de danger pour le transport (IATA) : 4.1

Etiquettes de danger (IATA) : 4.1



#### ADN

Classe(s) de danger pour le transport (ADN) : 4.1

Etiquettes de danger (ADN) : 4.1



#### RID

Classe(s) de danger pour le transport (RID) : 4.1

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

Etiquettes de danger (RID) : 4.1



### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ADR) : II  
Groupe d'emballage (IMDG) : II  
Groupe d'emballage (IATA) : II  
Groupe d'emballage (ADN) : II  
Groupe d'emballage (RID) : II

### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement : Oui  
Polluant marin : Oui  
Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles

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

#### - Transport par voie terrestre

Code de classification (ADR) : F3  
Disposition spéciale (ADR) : 552  
Quantités limitées (ADR) : 1kg  
Quantités exceptées (ADR) : E2  
Instructions d'emballage (ADR) : P002, IBC08  
Dispositions spéciales d'emballage (ADR) : B4  
Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (ADR) : MP11  
Instructions pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : T3  
Dispositions spéciales pour citernes mobiles et conteneurs pour vrac (ADR) : TP33  
Code-citerne (ADR) : SGAN  
Véhicule pour le transport en citerne : AT  
Catégorie de transport (ADR) : 2  
Special provisions for carriage - Packages (ADR) : V11  
Danger n° (code Kemler) : 40  
Panneaux oranges :



Code de restriction concernant les tunnels (ADR) : E  
Code EAC : 4Y

#### - Transport maritime

Quantités limitées (IMDG) : 1 kg  
Quantités exceptées (IMDG) : E2  
Packing instructions (IMDG) : P002  
IBC packing instructions (IMDG) : IBC08  
IBC special provisions (IMDG) : B2, B4  
Tank instructions (IMDG) : T3

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Tank special provisions (IMDG) | : TP33             |
| EmS-No. (Fire)                 | : F-G              |
| EmS-No. (Spillage)             | : S-G              |
| Stowage category (IMDG)        | : B                |
| Stowage and handling (IMDG)    | : H1               |
| Segregation (IMDG)             | : SG17, SG25, SG26 |
| N° GSMU                        | : 170              |

### - Transport aérien

|   |        |
|---|--------|
| Quantités exceptées avion passagers et cargo (IATA)                       | : E2   |
| Quantités limitées avion passagers et cargo (IATA)                        | : Y441 |
| Quantité nette max. pour quantité limitée avion passagers et cargo (IATA) | : 5kg  |
| Instructions d'emballage avion passagers et cargo (IATA)                  | : 445  |
| Quantité nette max. pour avion passagers et cargo (IATA)                  | : 15kg |
| Instructions d'emballage avion cargo seulement (IATA)                     | : 448  |
| Quantité max. nette avion cargo seulement (IATA)                          | : 50kg |
| Disposition particulière (IATA)   | : A3   |
| Code ERG (IATA)   | : 3L   |

### - Transport par voie fluviale

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Code de classification (ADN)     | : F3   |
| Dispositions spéciales (ADN)     | : 552  |
| Quantités limitées (ADN)         | : 1 kg |
| Quantités exceptées (ADN)        | : E2   |
| Équipement exigé (ADN)           | : PP   |
| Nombre de cônes/feux bleus (ADN) | : 1    |

### - Transport ferroviaire

|   |               |
|---|---------------|
| Code de classification (RID)  | : F3          |
| Disposition particulière (RID)  | : 552         |
| Quantités limitées (RID)  | : 1kg         |
| Quantités exceptées (RID)   | : E2          |
| Packing instructions (RID)  | : P002, IBC08 |
| Dispositions spéciales d'emballage (RID)  | : B4          |
| Dispositions particulières relatives à l'emballage en commun (RID)                      | : MP11        |
| Instructions de transport en citernes mobiles et conteneurs pour vrac (RID)             | : T3          |
| Dispositions spéciales relatives aux citernes mobiles et aux conteneurs pour vrac (RID) | : TP33        |
| Codes-citerne pour les citernes RID (RID)   | : SGAN        |
| Catégorie de transport (RID)  | : 2           |
| Dispositions spéciales relatives au transport – Colis (RID)                             | : W1          |
| Colis express (RID)   | : CE10        |
| Numéro d'identification du danger (RID)   | : 40          |

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

Non applicable

# Copper Metal Turnings

## Fiche de données de sécurité

### 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

##### 15.1.1. Réglementations UE

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH  
Copper Metal Turnings is not on the REACH Candidate List  
Copper Metal Turnings is not on the REACH Annex XIV List

##### 15.1.2. Directives nationales

###### Allemagne

AwSV/VwVwS Annex reference : Classe de danger pour l'eau (WGK) nwg, sans danger pour l'eau (KBwS-Beschluss; No WGK 1443)

12th Ordinance Implementing the Federal Immission Control Act - 12.BImSchV : Non assujetti au 12ème BImSchV (décret de protection contre les émissions) (Règlement sur les accidents majeurs)

#### 15.2. Évaluation de la sécurité chimique

Pas d'informations complémentaires disponibles

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Textes des phrases R-,H- et EUH:

|                 |   |
|-----------------|---|
| Aquatic Acute 1 | Dangereux pour le milieu aquatique — Danger aigu, Catégorie 1 |
| Flam. Sol. 1    | Matières solides inflammables, Catégorie 1                    |
| H228            | Matière solide inflammable                                    |
| H400            | Très toxique pour les organismes aquatiques                   |
| R11             | Facilement inflammable  |
| R50             | Très toxique pour les organismes aquatiques                   |
| F               | Facilement inflammable  |
| N               | Dangereux pour l'environnement                                |

*Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et décrivent le produit pour les seuls besoins de la santé, de la sécurité et de l'environnement. Elles ne devraient donc pas être interprétées comme garantissant une quelconque propriété spécifique du produit*