

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

#### 1.1. Identificateur de produit

Forme du produit : Substance  
 Nom de la substance : SULFATE DE CUIVRE 5H2O  
 Numéro index : 029-004-00-0  
 Numéro CE : 231-847-6  
 n° CAS : 7758-99-8  
 Numéro d'enregistrement REACH : 01-2119520566-40  
 Code du produit : /

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

##### 1.2.1. Utilisations identifiées pertinentes

Spec. d'usage industriel/professionnel : Industriel  
 Utilisation de la substance/mélange : - Utilisation pour désinfection  
 Engrais  
 Fongicide  
 Produits chimiques pour la protection des cultures.

##### 1.2.2. Usages déconseillés

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

**CERADEL**

19 à 25 rue Frédéric Bastiat

87022 LIMOGES CEDEX 9

Tél. 05 55 35 02 35

Fax 05 55 35 02 30 Site Web : [www.ceradel.fr](http://www.ceradel.fr)

#### 1.4. Numéro d'appel d'urgence

Num. d'appel d'urgence : N°ORFILA: +33 (0)1 45 42 59 59  
 Centre anti-poison de votre département .

### SECTION 2: Identification des dangers

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

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

Acute Tox. 4 (Oral) H302  
 Eye Irrit. 2 H319  
 Skin Irrit. 2 H315  
 Aquatic Chronic 1 H410

Texte complet des phrases H: voir section 16

##### Classification selon les directives 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Xn; R22

Xi; R36/38

N; R50/53

Texte complet des phrases R: voir section 16

##### 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) :



GHS07



GHS09

Mention d'avertissement (CLP) :

Attention

Mentions de danger (CLP) :

H302 - Nocif en cas d'ingestion  
H315 - Provoque une irritation cutanée  
H319 - Provoque une sévère irritation des yeux  
H410 - Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Conseils de prudence (CLP) :

Phrases P présentent sur l'étiquette \*  
P102 - Tenir hors de portée des enfants \*  
P260 - Ne pas respirer les poussières \*  
P273 - Éviter le rejet dans l'environnement \*  
P280 - Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, un équipement de protection du visage \*  
P301+P312 - EN CAS D'INGESTION: appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise \*  
P302+P352 - EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon \*  
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 \*  
P501 - Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale. \*  
P264 - Se laver soigneusement après manipulation  
P270 - Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit  
P330 - Rincer la bouche  
P332+P313 - En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin  
P337+P313 - Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin  
P391 - Recueillir le produit répandu

## 2.3. Autres dangers

Pas d'informations complémentaires disponibles

## SECTION 3: Composition/informations sur les composants

### 3.1. Substances

Type de substance : Monoconstituant  
Nom : SULFATE DE CUIVRE 5H2O  
n° CAS : 7758-99-8  
Numéro CE : 231-847-6  
Numéro index : 029-004-00-0

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon la directive 67/548/CEE
Sulfate de cuivre (II) pentahydraté	(n° CAS)7758-99-8 (Numéro CE)231-847-6 (Numéro index)029-004-00-0	96	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50/53

Nom	Identificateur de produit	%	Classification selon le règlement (CE) N° 1272/2008 [CLP]
Sulfate de cuivre (II) pentahydraté	(n° CAS)7758-99-8 (Numéro CE)231-847-6 (Numéro index)029-004-00-0	96	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 1, H410

Textes des phrases R-,H- et EUH: voir section 16

### 3.2. Mélange

Non applicable

### SECTION 4: Premiers secours

#### 4.1. Description des premiers secours

Premiers soins général	: Enlever vêtements et chaussures contaminés. Ne jamais administrer quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. Convulsions : Ne pas faire vomir. Ne rien donner à boire.
Premiers soins après inhalation	: Faire respirer de l'air frais. * En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. * Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin. * Perte de conscience : Mettre en position latérale de sécurité.
Premiers soins après contact avec la peau	: Essuyer le produit de la peau à sec. Laver abondamment à l'eau (15 min). Si les symptômes persistent, appeler un médecin. Si l'irritation de la peau persiste, consulter un médecin.
Premiers soins après contact oculaire	: Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Rincage à l'eau en maintenant les paupières bien écartées (15 min). Consulter immédiatement un médecin.
Premiers soins après ingestion	: Consulter immédiatement un médecin. Ne pas faire vomir sans l'avis d'un médecin. Mettre au repos et au chaud.

#### 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

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

#### 5.1. Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés : Adapter les produits extincteurs à l'environnement.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

#### 5.3. Conseils aux pompiers

Protection en cas d'incendie	: Appareil de protection respiratoire autonome isolant, à adduction d'air. Porter un vêtement de protection approprié.
Autres informations	: Enlever le conteneur du lieu d'incendie, s'il n'y a pas de risques. Refroidir les conteneurs exposés par pulvérisation ou brouillard d'eau.

### SECTION 6: Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

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

##### 6.1.1. Pour les non-secouristes

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 6.1.2. Pour les secouristes

Équipement de protection : Les personnes chargées du nettoyage doivent être formées et équipées de protections appropriées pour les yeux, les voies respiratoires et la peau.

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

Empêcher toute pénétration dans les égouts ou cours d'eau. Avertir les autorités si le liquide pénètre dans les égouts ou dans les eaux du domaine public.

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

Procédés de nettoyage : Recueillir le produit répandu. Ce matériau et son conteneur doivent être éliminés de manière sûre, conformément à la législation locale.

#### 6.4. Référence à d'autres sections

Pas d'informations complémentaires disponibles

### SECTION 7: Manipulation et stockage

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

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger : Garder le récipient hermétiquement fermé. Ne pas empiler les palettes. Éviter le contact du produit avec l'eau. Ne pas respirer les poussières. Assurer une ventilation appropriée. Produit à manipuler en suivant une bonne hygiène industrielle et des procédures de sécurité. Pour plus d'informations, se reporter à la section 8 : "Contrôle de l'exposition-protection individuelle".

#### 7.2. Conditions nécessaires pour assurer la sécurité du stockage, tenant compte d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage : Garder le récipient hermétiquement fermé. Conserver dans l'emballage d'origine. Conserver fermé dans un endroit sec et frais.

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

Pas d'informations complémentaires disponibles

**SECTION 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle****8.1. Paramètres de contrôle**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**8.2. Contrôles de l'exposition**

Contrôles techniques appropriés	: Assurer une extraction ou une ventilation générale du local. Ne pas respirer les poussières. Ne pas respirer les aérosols.
Équipement de protection individuelle	: Laver les mains avant une pause et à la fin des travaux. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Enlever les vêtements contaminés. Éviter le contact avec la nourriture et la boisson. Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
Protection des mains	: Gants de protection.
Protection oculaire	: Lunettes de protection.
Protection de la peau et du corps	: Porter un vêtement de protection approprié.
Protection des voies respiratoires	: Lorsque les travailleurs sont confrontés à des concentrations supérieures aux limites d'exposition, ils doivent porter des masques appropriés et agréés.

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

État physique	: Solide
Apparence	: Solide cristallin.
Couleur	: Bleu(e).
Odeur	: caractéristique.
Seuil olfactif	: Aucune donnée disponible
pH	: 4 (50g CuSO <sub>4</sub> /L)
Vitesse d'évaporation relative (l'acétate butylique=1)	: Aucune donnée disponible
Point de fusion	: 110 °C
Point de congélation	: Aucune donnée disponible
Point d'ébullition	: > 150
Point d'éclair	: Aucune donnée disponible
Température d'auto-inflammation	: Aucune donnée disponible
Température de décomposition	: Aucune donnée disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	: Aucune donnée disponible
Pression de la vapeur	: Aucune donnée disponible
Densité relative de la vapeur à 20 °C	: Aucune donnée disponible
Densité relative	: 1,3 g/cm <sup>3</sup> , +/- 1%
Solubilité	: Eau: 203 g/l
Log Pow	: Aucune donnée disponible
Log Kow	: Aucune donnée disponible
Viscosité, cinématique	: Aucune donnée disponible
Viscosité, dynamique	: Aucune donnée disponible
Propriétés explosives	: Aucune donnée disponible
Propriétés comburantes	: Aucune donnée disponible
Limites explosives	: Aucune donnée disponible

**9.2. Autres informations**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**SECTION 10: Stabilité et réactivité****10.1. Réactivité**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.2. Stabilité chimique**

Le produit est stable dans des conditions normales de manipulation et de stockage.

**10.3. Possibilité de réactions dangereuses**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.4. Conditions à éviter**

Sulfate de cuivre. (acides). + magnésium -->. Hydrogène. Acétylène -->. Composants dangereux.

**10.5. Matières incompatibles**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**10.6. Produits de décomposition dangereux**

En cas d'incendie, peut se décomposer : Oxyde de cuivre, Oxydes de soufre.

**SECTION 11: Informations toxicologiques****11.1. Informations sur les effets toxicologiques**

Toxicité aiguë : Nocif en cas d'ingestion.

SULFATE DE CUIVRE 5H2O(7758-99-8)	
DL50 orale rat	300 mg/kg
ATE (voie orale)	500,000 mg/kg

Sulfate de cuivre (II) pentahydraté (7758-99-8)	
ATE (voie orale)	500,000 mg/kg de poids corporel

Corrosion cutanée/irritation cutanée	: Provoque une irritation cutanée. pH: 4 (50g CuSO4 /L)
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	: Provoque une sévère irritation des yeux. pH: 4 (50g CuSO4 /L)
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

**SECTION 12: Informations écologiques****12.1. Toxicité**

Ecologie - général : Très toxique pour les organismes aquatiques. Peut contaminer les réseaux de distribution d'eau.

**12.2. Persistance et dégradabilité**

SULFATE DE CUIVRE 5H2O(7758-99-8)	
Persistance et dégradabilité	Le produit n'est pas biodégradable.

**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

**SECTION 13: Considérations relatives à l'élimination****13.1. Méthodes de traitement des déchets**

Méthodes de traitement des déchets : Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur. Ne pas rejeter à l'égout ou dans l'environnement. Eviter la pénétration dans le sous-sol. Empêcher la pollution du sol et de l'eau.

**SECTION 14: Informations relatives au transport**

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

**14.1. Numéro ONU**

N° UN : 3077  
N° UN (IATA) : 3077

#### 14.2. Nom d'expédition des Nations unies

Désignation officielle pour le transport : MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A.  
 Désignation officielle pour le transport (IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
 Description document de transport : UN 3077 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.S.A. (Sulfate de cuivre (II) pentahydraté(7758-99-8)), 9, III, (E)

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

Classe (ONU) : 9  
 Classe (IATA) : 9 - Marchandises dangereuses diverses  
 Etiquettes de danger (ONU) : 9



Etiquettes de danger (IATA) : 9



#### 14.4. Groupe d'emballage

Groupe d'emballage (ONU) : III  
 Groupe d'emballage (IATA) : III

#### 14.5. Dangers pour l'environnement

Dangereux pour l'environnement :  
 Polluant marin :



Autres informations : Pas d'informations supplémentaires disponibles.

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

##### 14.6.1. Transport par voie terrestre

Danger n° (code Kemler) : 90  
 Code de classification (ONU) : M7  
 Panneaux oranges :



Disposition spéciale (ADR) : 274, 335, 601  
 Catégorie de transport (ADR) : 3  
 Code de restriction concernant les tunnels : E  
 Quantités limitées (ADR) : 5kg  
 LQ : LQ27  
 Quantités exceptées (ADR) : E1  
 Code EAC : 2Z

##### 14.6.2. Transport maritime

Pas d'informations complémentaires disponibles

##### 14.6.3. Transport aérien

Pas d'informations complémentaires disponibles

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

Non applicable

### SECTION 15: Informations réglementaires

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

##### 15.1.1. Réglementations EU

Pas de restrictions selon l'annexe XVII de REACH  
 Ne contient pas de substance candidate REACH

**15.1.2. Directives nationales**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**15.2. Évaluation de la sécurité chimique**

Pas d'informations complémentaires disponibles

**SECTION 16: Autres informations**

Sources des données : RÈGLEMENT (CE) No 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) no 1907/2006.

Textes des phrases R-,H- et EUH::

Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicité aiguë (par voie orale), Catégorie 4
Aquatic Chronic 1	Dangereux pour le milieu aquatique — Danger chronique, Catégorie 1
Eye Irrit. 2	Lésions oculaires graves/irritation oculaire, Catégorie 2
Skin Irrit. 2	Corrosif/irritant pour la peau, Catégorie 2
H302	Nocif en cas d'ingestion
H315	Provoque une irritation cutanée
H319	Provoque une sévère irritation des yeux
H410	Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme
R22	Nocif en cas d'ingestion
R36/38	Irritant pour les yeux et la peau
R50/53	Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique
N	Dangereux pour l'environnement
Xi	Irritant
Xn	Nocif

FDS UE (Annexe II REACH)

AVIS DE NON RESPONSABILITÉ

Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources fiables. Elles sont établies sur la base de nos connaissances à la date de mise à jour indiquée. Elles ont pour but d'aider l'utilisateur et ne doivent pas être considérées comme une garantie.

Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés à celles-ci.

Toutes les substances ou mélanges peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Nous ne pouvons pas garantir que les dangers soient décrits de manière exhaustive.

Cette fiche a été rédigée et doit être utilisée uniquement pour ce produit. Si le produit est utilisé en tant que composant d'un autre produit, les informations s'y trouvant peuvent ne pas être applicables.

Cette fiche ne dispense, en aucun cas, l'utilisateur du produit de respecter l'ensemble des textes législatifs, réglementaires et administratifs relatifs au produit, à la sécurité, à l'hygiène et à la protection de la santé humaine et de l'environnement.