



Fiche de Données de Sécurité  
Selon Directive 91/155/CEE

MT07153 Cuivre(II) Sulfate

## 1. Identification de la substance/préparation et de la société/compagnie

### 1.1 Identification de la substance ou de la préparation

Dénominations suivant l'annexe I:  
Cuivre(II) Sulfate 5-hydrate

### 1.2 Identification de la société ou compagnie:

PIERRON ENTREPRISE  
2, rue Gutenberg  
57206 Sarreguemines BP80609  
**0387 9514 77**  
Dénomination:  
**Cuivre(II) Sulfate 5-hydrate**

### **Urgences:**

C.H.U. de Nancy  
Centre anti-Poisons  
Tél. 03 8332 3636

## 2. Composition/Information des composants

Dénomination: Cuivre(II) Sulfate 5-hydrate  
Formule:  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$  M. = 249,68 CAS [7758-99-8]  
EINECS 231-847-6 CEE 029-004-00-0

## 3. Identification des dangers

Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau.

## 4. Premiers soins

### 4.1 Indications générales:

Ne jamais donner à boire, ni provoquer des vomissements en cas de perte de connaissance.

### 4.2 Inhalation:

Transporter la personne à l'air libre. Si le malaise persiste, recourir à l'assistance d'un médecin.

### 4.3 Contact avec la peau:

Laver à grande eau. Retirer les vêtements contaminés.

#### **4.4Ye ux:**

Laverà grandeeau engardant lespaupières soulevées.Recourir àl'assistance d'unmédecin.

#### **4.5Ingestion:**

Boirebeaucoup d'eau.Provoquer desvomissements. Recourirà l'assistanced'un médecin.

### **5.Mesures delutte contreles incendies**

#### **5.1Moyens d'extinctionappropriés:**

Ceuxappropriés aumilieu.

#### **5.2Moyens d'extinctionqui NEdoivent PASêtre utilisés:**

—

#### **5.3Risques particuliers:**

Incombustible.En casd'incendie, ilpeut seformer desvapeurs toxiquesde SOx.

#### **5.4Equipements deprotection:**

—

### **6.M esuresà prendreen casde déversementaccidentel**

#### **6.1Précautions individuelles:**

Nepas inhalerla poussière.

#### **6.2Précautions pourla protectionde l'environnement:**

Prévenirla contaminationdu sol,des eauxet deségouts.

#### **6.3Méthodes deramassage/nettoya ge:**

Ramasserà secet déposerdans desconteneurs pourrésidus, pourleur éliminationpostérieure, conformémentà lalegislation envigueur. Nettoyerles restesà grandeeau.

### **7.Manipulation etstockage.**

#### **7.1Manipulation:**

Sansautres indicationsparticuliè res.

#### **7.2Stockage:**

Récipientsbien fermés.Ambiance sèche.Température ambiante.

### **8.Contrôles d'exposition/protectionpersonelle**

#### **8.1Mesures techniquesde protection:**

—

#### **8.2Contrôle limited'exposition:**

—

#### **8.3Protection respiratoire:**

Encas deformatio nde poussière,utiliser unéquipement respiratoireapproprié.

#### **8.4 Protection des mains:**

Utiliser des gants appropriés.

#### **8.5 Protection des yeux:**

Utiliser des lunettes appropriées.

#### **8.6 Mesures d'hygiène particulières:**

Oter les vêtements contaminés. Se laver les mains et le visage avant les pauses et après avoir terminé le travail.

### **9. Propriétés physiques et chimiques**

Aspect: Solide bleu.

Odeur: Inodore.

pH ~ 4 (50g/l)

Point de fusion: >110°C (desc.)

Densité (20/4): 2,284

Solubilité: 330 g/l dans l'eau à 20°C

### **10. Stabilité et réactivité**

#### **10.1 Conditions devant être évitées:**

—

#### **10.2 Matières devant être évitées:**

Hydroxylamine.

#### **10.3 Produits de décomposition dangereux:**

Oxyde de soufre.

#### **10.4 Information complémentaire:**

Encas d'échauffement, le produit perd de l'eau de cristallisation.

### **11. Information toxicologique:**

#### **11.1 Toxicité aiguë:**

DL<sub>50</sub> oral rat: 300 mg/kg (ence qui concerne la substance anhydre)

DL<sub>50</sub> oral homme: 50 mg/kg (en ce qui concerne la substance anhydre)

#### **11.2 Effets dangereux pour la santé:**

Pour l'inhalation de la poussière: Irritation des muqueuses, toux, difficultés respiratoires. L'inhalation de grandes quantités de vapeurs métalliques peut provoquer de la fièvre.

En contact avec la peau: Irritations.

Par contact oculaire: conjonctivite, troubles de la vision.

Par ingestion: maux d'estomac, vomissements, troubles intestinaux, hypotension, tachycardies, collapsus, acidose.

Après une période de latence: mort

## 12. Information Ecologique

### 12.1 Mobilité :

---

### 12.2 Ecotoxicité :

#### 12.2.1 - Test EC 50 (mg/l) :

Bactéries (Photobacterium phosphoreum) (Cu) 0,27 mg/l. Ext.tox.

Bactéries (Cu) = 1 mg/l; Classification: Ext.tox.

Algues (Cu) = 1 mg/l; Classification: Ext.tox.

Protozoaires (Cu) = 1 mg/l; Classification: Ext.tox.

Poissons (Cu) = 1 mg/l; Classification: Ext.tox.

Poissons (C. auratus) (Cu) = 0,01 mg/l; Classification: Ext.tox.

Bivalves (Cu) = 0,55 mg/l; Classification: Ext.tox.

Huîtres (Cu) = 0,1 mg/l; Classification: Ext.tox.

#### 12.2.2 - Milieu récepteur :

Risque pour le milieu aquatique = Elevé

Risque pour le milieu terrestre = Moyen

#### 12.2.3 - Observations:

Hautement toxique dans toute la chaîne trophique. Effet écotoxique important dans des milieux aquatiques.

### 12.3 Dégradabilité :

#### 12.3.1 - Test: ———

#### 12.3.2 - Classifications sur dégradation biotique :

DBO<sub>5</sub> / DCO Biodégradabilité = ———

#### 12.3.3 - Dégradation abiotique selon pH : ———

#### 12.3.4 - Observations:

---

### 12.4 Accumulation :

#### 12.4.1 - Test:

---

#### 12.4.2 - Bioaccumulation:

Risque = ———

#### 12.4.3 - Observations:

---

### 12.5 Autres effets possibles sur l'environnement:

Nécessaire de faire pénétrer dans les sols et les nappes aquifères.

## 13. Considérations sur l'élimination

### 13.1 Substance ou préparation:

Dans l'Union Européenne, des normes homogènes pour l'élimination des résidus chimiques ne sont pas établies; ceux-ci ont le caractère de résidus spéciaux, et leur traitement et élimination sont soumis aux législations internes de chaque pays. Il faut donc, selon le cas, contacter l'autorité compétente, ou bien les entreprises légalement autorisées pour éliminer des résidus.

### **13.2 Conditionnements contaminés:**

Les conditionnements et emballages contaminés des substances ou préparations dangereuses recevront le même traitement que les propres produits qu'ils contiennent.

## **14. Information relative au transport**

---

### **15. Information réglementaire**

Étiquetage selon Directive de la CEE

Symboles: Indications de danger: Nocif

Phrases R: 22-36/38 Nocif en cas d'ingestion. Irritant pour les yeux et la peau.

Phrases S: 22 Ne pas respirer les poussières.

Numéro d'indice CEE: 029 -004-00-0

### **16. Autres informations**

Numéro et date de la révision: 0 26.05.98

Les données consignées dans la présente Fiche de Données de Sécurité sont basées sur nos connaissances actuelles, leur unique objet étant d'informer sur les aspects de sécurité, elles ne garantissent pas les propriétés et caractéristiques mentionnées.