

1 – IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PREPARATION ET DE LA SOCIETE

Désignation : **OLIPLANT Cu 25 S**
SULFATE DE CUIVRE PENTAHYDRATE

Utilisation : Engrais

Identification de la société : PLANTIN
84350 COURTHEZON France
e-mail : plantin@plantin.fr

Appel d'urgence : Tel : 04.90.70.20.03

2 - IDENTIFICATION DES DANGERS

Préparation / substance : Substance

Cette préparation est classée comme dangereuse au sens des arrêtés du 20 avril 1994 modifié et du 9 novembre 2004.

Nocif en cas d'ingestion.

Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.

3 – COMPOSITION – INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Informations sur les composants classés dangereux :

Nom chimique : Sulfate cuivre pentahydrate $\text{CuSO}_4, 5 \text{H}_2\text{O}$

N° CAS : 7758-99-8

N° EINECS : 231-847-6

Concentration : >98 %

Symbole(s) / Phrases de risques Xn, N R22 - R36/38 - R50/53

4 - PREMIERS SECOURS

Symptômes et effets : Irritation des yeux et de la peau.

Premiers secours : En cas de doutes, ou si les symptômes persistent, consulter un médecin, lui montrer l'emballage ou l'étiquette.

Généralités : Retirer l'intoxiqué de la zone contaminée, lui enlever les vêtements éclaboussés et le maintenir couvert.

Inhalation : Amener la victime à l'air libre.

Peau : Rincer immédiatement et abondamment à l'eau savonneuse.

Yeux : Rincer complètement avec beaucoup d'eau. Les paupières doivent être écartées du globe oculaire pour assurer un rinçage complet. Consulter un médecin si une irritation apparaît.

Ingestion : Rincer la bouche, ne pas faire vomir. Consulter un médecin.
En cas d'ingestion massive, emmener à l'hôpital.

5 - MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Classe d'inflamabilité :	Non inflammable.
Moyens d'extinction approprié :	Tous. Adapter les agents d'extinction à l'environnement.
Produit d'extinction inapproprié :	Aucun connu.
Produits de décomposition /combustion dangereux :	Dioxyde de soufre.
Equipement de protection :	Utiliser du matériel respiratoire autonome.
Procédures spéciales :	Prévoir des moyens suffisants de rétention de l'eau ayant servi à éteindre l'incendie. L'eau utilisée pour éteindre l'incendie ne doit pas atteindre les égouts, le sous-sol, ni les cours d'eau.

6 - MESURES A PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Précautions individuelles :	Pour la protection du personnel, voir la rubrique 8.
Précautions pour l'environnement :	Tenir le public éloigné de la zone dangereuse. Eviter toute formation de poussière.
Méthodes de nettoyage :	Recueillir le maximum de produit dans un récipient propre pour réutiliser (de préférence) ou éliminer. Ne pas nettoyer la zone contaminée avec de l'eau.

7 - MANIPULATION ET STOCKAGE

Manipulation :	Eviter la production de poussière. Eviter le contact avec la peau et les yeux.
Prévention des incendies et des explosions :	Non concerné.
Conditions de stockage :	Conserver le récipient bien fermé, à l'abri de l'humidité, et à l'écart des matières incompatibles (voir la rubrique 10).
Autres informations :	Aucune

8 - CONTROLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Limites d'exposition professionnelle :	VLE (ACGIH), PEL (OSHA), LER (NIOSH) : 1 mg Cu / m3 pour les poussières et particules de cuivre. Pour les émanations de cuivre, la PEL et la LER est de 0.1 mg Cu / m3 et la VLE est de 0.2 mg/ m3.
Contrôle de l'exposition Professionnelle:	
Respiratoire :	En cas de formation de poussière, utiliser un masque à poussière de type P2.
Main :	Porter des gants.
Yeux :	Porter un appareil de protection des yeux/du visage.
Peau et corps :	Les précautions usuelles de manipulations des produits chimiques doivent être appliquées.

9 - PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Aspect :	Cristaux
Couleur :	Bleue
Odeur :	Inodore
Point de fusion :	Environ 110°C
Point/intervalle d'ébullition :	Non applicable
Pression de vapeur :	Non applicable
Densité relative :	Env. 1000-1200 kg/m ³
Point d'éclair :	Non applicable
Température d'inflammabilité :	Non inflammable
Propriétés comburantes :	Non combustible
Solubilité dans l'eau :	22.4% (0°C), 117.9% (100°C)
Solubilité dans d'autres solvants :	Non déterminé
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Non déterminé
pH :	3.7-4.2 (10 % solution)
Viscosité :	Non pertinent
Limites d'explosivité :	Non explosif
Propriétés d'explosivité :	Non explosif
Densité relative de la vapeur (air=1) :	Non pertinent
Propriétés d'oxydation :	Non déterminé

10 - STABILITE / REACTIVITE

Stabilité :	Stable dans les conditions de stockage et de manutention recommandées (voir la rubrique 7) ; Il devient instable dans les conditions suivantes : lentement efflorescent dans l'air, il perd son eau d'hydratation à partir de 30°C et devient anhydre à 250°C.
Conditions à éviter :	Hautes températures.
Matériaux à éviter :	Produits alcalins. Les solutions aqueuses sont très corrosives pour le fer. Avec le magnésium, il peut se produire un dégagement d'hydrogène, gaz très inflammable et / ou explosible. La réaction avec l'acétylène peut conduire à la formation d'acétylénures de cuivre, explosibles au choc. La forme anhydre peut enflammer l'hydroxylamine.
Produits de décomposition dangereux :	Une décomposition poussée à 650°C peut dégager des vapeurs toxiques d'oxyde de

11 - INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité orale aiguë :	Nocif par ingestion. La substance peut avoir des effets sur le sang, les reins et le foie, entraînant une anémie hémolytique, une insuffisance rénale et une insuffisance hépatique.
Toxicité aiguë par inhalation :	Irritant pour les voies respiratoires. Risque d'atteinte pulmonaire lors d'une exposition répétée ou prolongée à l'aérosol.
Irritation/corrosion aiguë des yeux :	Irritant pour les yeux.
Irritation/corrosion aiguë de la peau :	Irritant pour la peau.
Sensibilisation cutanée aiguë :	Ne provoque pas de sensibilisation de la peau.
Mutagénèse :	Pas de données disponibles.

12 - INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Toxicité aiguë pour les poissons :	Pas de données disponibles.
Toxicité aiguë pour les daphnies :	Pas de données disponibles.
Toxicité aiguë pour les bactéries :	Pas de données disponibles.
Toxicité aiguë pour les algues :	Pas de données disponibles.
Biodégradabilité :	Pas de données disponibles.
Coefficient de partage ; Log Pow :	Pas de données disponibles.
Autres informations :	Cette substance est très toxique pour les organismes aquatiques. La bioaccumulation de cette substance peut se produire le long de la chaîne alimentaire, par exemple dans les poissons. Ne pas laisser ce produit contaminer l'environnement.

13 – ELIMINATION

Produit :	Récupérer les déchets en vue de recyclage ou d'une réutilisation. Eliminer dans un site de décharge agréé par l'intermédiaire d'une entreprise agréée pour l'élimination des déchets.
Emballage :	Collecte ADIVALOR

14 - INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport par terre (ADR/RID) :	UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, 9, III, SOLIDE, NSA Classe 9 (Sulfate de cuivre) Groupe d'emballage III Etiquette 9.
Transport par mer (IMGD) :	UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, 9, III, SOLIDE, NSA Classe 9 (Sulfate de cuivre) Groupe d'emballage III Polluant marin.
Transport par air (IATA) :	UN 3077 MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, 9, III, SOLIDE, NSA Classe 9 (Sulfate de cuivre) Groupe d'emballage III.

15 - INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Description chimique : Sulfate de cuivre pentahydraté.

Symbole(s) :



Xn Nocif



N Dangereux
pour l'environnement

Phrases R :

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.

Phrases S :

S2 : Conserver hors de portée des enfants.

S22 : Ne pas respirer les poussières.

S60 : Eliminer le produit et son récipient comme un déchet dangereux.

S61 : Eviter le rejet dans l'environnement ; consulter les instructions spéciales/la fiche de données de sécurité.

Dispositions particulières :

Aucune

16 - AUTRES INFORMATIONS

Les informations contenue dans cette FDS ne concernent que le produit susmentionné et ne sont pas nécessairement valables en cas d'utilisation avec d'autre(s) produit(s). Ces informations sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances pour l'usage décrit dans le paragraphe 1.

Mise à jour du 3/12/2007

Objet de la modification : mise en forme du document .