



FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 1

Révision nr : 0

Date : 24 / 4 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate**L-N-(MIN.)**

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

Ref. n° : 105 069 (FDS N°105069-B)
 Nom commercial : Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate
 Identification de la société : JEULIN
 T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99
 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900
 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

N° de téléphone en cas d'urgence : 01 45 42 59 59
 Usage : Usage laboratoire

SECTION 2 Identification des dangers

Classification de la substance ou du mélange

Classe de danger et code de catégorie
 Règlement CE 1272/2008 (CLP)

• Dangers pour l'environnement : Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 3 (CLP : Aquatic Chronic 3)
 Classification CE 67/548 ou CE 1999/45 : R52-53

Éléments d'étiquetage

Etiquetage Règlement CE 1272/2008 (CLP) :

• Mention d'avertissement : Aucun(e).
 • Mention de danger : H412 : Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
 • Conseils de prudence
 - Généraux : P102 : Tenir hors de portée des enfants.
 - Prévention : P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.

Etiquetage CE 67/548 ou CE 1999/45 :

Symbole(s) : Aucun(e).
 Phrase(s) R : R52/53 : Nocif pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
 Phrase(s) S : S56 : Eliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SECTION 3 Composition/informations sur les composants

Ce produit est considéré comme dangereux et contient des composants dangereux.

Nom de la substance	Valeur(s)	CAS	CE	Index CE	REACH	Classification
Eau	> 95 %	7732-18-5	----	----	----	Non classé. (DSD/DPD) Non classé. (GHS)
Sulfate de cuivre	< 5	7758-98-7	231-847-6	029-004-00-0	----	Xn; R22 Xi; R36/38 N; R50-53 Acute Tox. 4 (H302) Eye irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

JEULIN

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France
 e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59

**Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate****L-N-(MIN.)****SECTION 4. Premiers secours**

- Inhalation : Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. En cas de malaise consulter un médecin. Faire respirer de l'air frais. En cas d'arrêt de la respiration, pratiquer la respiration artificielle.
- Contact avec la peau : Laver abondamment la peau avec de l'eau savonneuse. Enlever vêtements et chaussures contaminés.
- Contact avec les yeux : En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement à l'eau claire durant 10-15 minutes. Consulter immédiatement un ophtalmologue.
- Ingestion : En cas d'ingestion rincer la bouche avec de l'eau (seulement si la personne est consciente). Consulter immédiatement un médecin.

SECTION 5. Mesures de lutte contre l'incendie

- Moyens d'extinction**
- Adéquats : Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Eau. Dioxyde de carbone. Poudre. Mousse.
- Risques particuliers** : En cas de feu, présence de fumées dangereuses. Non combustible. La décomposition thermique génère : Dioxyde de soufre.
- Protection contre l'incendie** : Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.
- Procédures spéciales** : Rabattre le nuage de vapeur à l'aide d'eau vaporisée ou toute autre solution appropriée. Eviter que les eaux usées de lutte contre l'incendie contaminent l'environnement.

SECTION 6. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- Précautions pour l'environnement** : Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.
- Mesures après fuite / épandage** : Nettoyer dès que possible tout épandage, en le récoltant au moyen d'un produit absorbant. (ex : Vermiculite JEULIN réf. 150 039, absorbant pour liquides JEULIN réf. 150 027) Rincer/diluer le résidu à l'eau. Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SECTION 7. Manipulation et stockage

- Précautions lors du maniement et de l'entreposage** : Assurer une extraction ou une ventilation générale du local.
- Manipulation** : Porter un vêtement de protection approprié. Eviter toute exposition inutile. Ne pas respirer les gaz, vapeurs, fumées ou aérosols.
- Stockage** : Après utilisation bien fermer le couvercle. Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Conserver à l'abri de la chaleur. (+ 15°C / + 25°C)

SECTION 8. Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- Protection individuelle** : Eviter toute exposition inutile.
- **Protection respiratoire** : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Si le mode d'utilisation du produit entraîne un risque d'exposition par inhalation, porter un équipement de protection respiratoire homologué.
- **Protection des mains** : Porter des gants appropriés résistants aux produits chimiques.
- **Protection de la peau** : Porter un vêtement de protection approprié.
- **Protection des yeux** : Lunettes anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
- **Autres** : Des rince-œil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate

L-N-(MIN.)

SECTION 9. Propriétés physiques et chimiques

Nom chimique	: Solution de Cuivre (II) sulfate
Etat physique	: Liquide.
Couleur	: Bleu(e).
Odeur	: Aucun(e).
pH	: Aucune donnée disponible.
Poids moléculaire	: Non applicable.
Point de fusion [°C]	: Aucune donnée disponible.
T° d'ébullition initiale [°C]	: Aucune donnée disponible.
Densité	: (20°C)-1
Point d'éclair [°C]	: Non applicable.
Temp. d'autoinflammation [°C]	: Non applicable.
Limites d'explosivité	
Limites d'explosivité inférieures [%]	: Non applicable.
Limites d'explosivité supérieures [%]	: Non applicable.

SECTION 10. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter	: Chaleur.
Matières à éviter	: Agents réducteurs. Métaux finement divisés. Magnésium (Mg). Hydroxylamine.
Produits de décomposition dangereux	: Oxyde de cuivre. Dioxyde de soufre.
Propriétés dangereuses	: Réagit violemment avec : Magnésium (Mg). Hydroxylamine.

SECTION 11. Informations toxicologiques

Toxicité aiguë	
- Inhalation	: Peut être nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires et d'autres membranes muqueuses.
- Cutanée	: Peut être nocif en cas d'absorption cutanée. Peut provoquer une irritation de la peau.
- Oculaire	: Peut causer une irritation des yeux.
- Ingestion	: Peut être nocif en cas d'ingestion.
- Autre	: Organe(s) cible(s) : Foie. Reins Sang. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Admin. orale (rat) DL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.
Inhalation (rat) CL50 [mg/l/4h]	: Aucune donnée disponible.
Irritation de la peau (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des yeux (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Irritation des membranes muqueuses (lapin)	: Aucune donnée disponible.
Toxicité chronique	
Sensibilisation	: Une exposition répétée au produit peut provoquer une sensibilisation : réaction allergique de la peau.
Toxicité vis-à-vis de la reproduction	: Aucune donnée disponible.
Autres informations toxicologiques	: A notre connaissance, les propriétés toxicologiques de ce produit n'ont pas fait l'objet de recherches approfondies. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues. Observer toutes les précautions d'usage pour la manipulation de produits chimiques.



Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate

L-N-(MIN.)

SECTION 12. Informations écologiques

- Information relative aux effets écologiques** : Très toxique pour les organismes aquatiques.
Eviter le rejet dans l'environnement.
Toxicité pour les bactéries : *****
Toxicité pour les daphnies : (CuSO4 pur) Daphnia magna : CE50 : 0.024 mg/L/48h.
Toxicité pour les poissons : (CuSO4 pur) CL50 : 1-2.5mg/L/96h.
Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. (Fongicide).
- Persistance et dégradabilité** : Aucune donnée disponible.
- Informations sur l'élimination** : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.

SECTION 13. Considérations relatives à l'élimination

- Élimination des déchets** : Éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
Les conteneurs ou les revêtements intérieurs provenant d'un conteneur ayant renfermé le produit sont également considérés comme déchets dangereux.
Ne pas réutiliser les containers vides.
Détruire conformément aux règlements de sécurité locaux/nationaux en vigueur.
: **Ne pas jeter les résidus à l'égout.**
- Procédures d'élimination des déchets** : Se référer à la fiche de sécurité avant la manipulation ou l'élimination.

SECTION 14. Informations relatives au transport

- Information générale**
- Proper shipping name : UN3082 MATIÈRE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT, LIQUIDE, N.S.A., 9, III, (E)
- No ONU : 3082
- I.D. n° : 90
- Transport terrestre**
- ADR/RID : Class : 9
Group : III
- Transport par mer**
- Code IMO-IMDG : UN 3082 Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, liquide, n.s.a. (Cuivre (II) sulfate en solution)
- Classe : 9
- Groupe d'emballage : III
- Transport aérien**
- ICAO/IATA : UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (copper (II) sulphate solution)
- IATA - Classe ou division : 9
- Groupe d'emballage IATA : III

SECTION 15. Informations réglementaires

- Autres** : Aucun(e).

**FICHE DE DONNEES DE SECURITE**

Page : 5

Révision nr : 0

Date : 24 / 4 / 2012

Remplace la fiche : 0 / 0 / 0

Kit oxydo-réduction : Solution de cuivre (II) sulfate**L-N-(MIN.)****SECTION 16. Autres informations****Autres données**

Le contenu et le format de cette fiche de données de sécurité sont conformes au Règlement CE 1907/2006 du parlement Européen.

DENEGATION DE RESPONSABILITE Les informations contenues dans cette fiche proviennent de sources que nous considérons être dignes de foi. Néanmoins, elles sont fournies sans aucune garantie, expresse ou tacite, de leur exactitude. Les conditions ou méthodes de manutention, stockage, utilisation ou élimination du produit sont hors de notre contrôle et peuvent ne pas être du ressort de nos compétences. C'est pour ces raisons entre autres que nous déclinons toute responsabilité en cas de perte, dommage ou frais occasionnés par ou liés d'une manière quelconque à la manutention, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS 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.

Fin du document

JEULLIN

Règlement CE 1907/2006

JEULIN

T: 02 32 29 40 50 - F: 02 32 29 43 99 Z.I. N°1 - NETREVILLE BP1900 27019 EVREUX France

e-mail : support@jeulin.fr

N° d'appel d'urgence ORFILA : 01 45 42 59 59