

## Cuivre (II) nitrate trihydraté

SP-O-T-N

## Danger



## 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ / ENTREPRISE

Ref. n°	: 104 017
Nom commercial	: Cuivre (II) nitrate trihydraté
Identification de la société	: JEULIN SA 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

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

## Classification CE

O; R8  
Xn; R22  
Xi; R36/38  
N; R50-53

## Système Général Harmonisé de Classification et d'Etiquetage des Produits Chimiques (SGH)

## Classe de danger et code de catégorie

- Dangers physiques
  - Dangers pour la santé
  - Dangers pour l'environnement
- : Matières solides comburantes - Catégorie 2 - Danger (CLP : Ox. Sol. 2)  
: Toxicité aiguë, par voie orale - Catégorie 4 - Attention (CLP : Acute Tox. 4)  
Irritation cutanée - Catégorie 2 - Attention (CLP : Skin Corr. 2)  
Irritation oculaire - Catégorie 2A - Attention (CLP : Eye Irrit. 2)  
: Danger pour le milieu aquatique - Danger aigu - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Acute 1)  
Danger pour le milieu aquatique - Danger chronique - Catégorie 1 - Attention (CLP : Aquatic Chronic 1)

## Etiquetage

## • Pictogramme(s) de danger



- Mention d'avertissement
- Mention de danger

- : Danger  
: H272 : Peut aggraver un incendie; comburant.  
H302 : Nocif en cas d'ingestion.  
H319 : Provoque une sévère irritation des yeux.  
H315 : Provoque une irritation cutanée.  
H410 : Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 2 / 6

Révision nr : 4

Date : 30 / 11 / 2010

Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007

## Cuivre (II) nitrate trihydraté

SP-O-T-N

### 2. IDENTIFICATION DES DANGERS (suite)

#### • Conseils de prudence

- Généraux
- Prévention

: P102 : Tenir hors de portée des enfants.  
: P210 : Tenir à l'écart de la chaleur. P221 : Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles... P280 : Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/ du visage. P273 : Éviter le rejet dans l'environnement.

- Intervention

: P301+P312+P330 : EN CAS D'INGESTION : Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. P305+P351+P338+P337+ P313 : 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. Si l'irritation oculaire persiste : Consulter un médecin.

### 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	Classification
Cuivre (II) nitrate trihydraté	100 env. %	10031-43-3	221-838-5	----	O: R8 Xn; R22 Xi: R36/38 N: R50-53  Ox. Sol. 2 (H272) Acute Tox. 4 (H302) Eye irrit. 2 (H319) Skin Irrit. 2 (H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)

### 4. PREMIERS SECOURS

#### - Inhalation

: En cas de malaise consulter un médecin.  
Si la respiration est difficile, administrer de l'oxygène. 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.

### 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### Moyens d'extinction

##### - Adéquats

: Utiliser les moyens adéquats pour combattre les incendies avoisinants. Dioxyde de carbone. Poudre.  
Mousse.

#### Risques particuliers

: Favorise l'inflammation des matières combustibles. Peut accélérer la combustion d'autres matériaux inflammables. En cas de feu, présence de fumées dangereuses.

La décomposition thermique génère : Gaz nitreux.

#### Protection contre l'incendie

: Ne pas pénétrer dans la zone de feu sans équipement de protection et un appareil de protection respiratoire autonome.

**JEULIN SA**

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**



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 3 / 6

Révision nr : 4

Date : 30 / 11 / 2010

Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007

### Cuivre (II) nitrate trihydraté

SP-O-T-N

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE (suite)

### 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.

## 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

### Mesures techniques

### Eviter la production de poussières.

### Précautions individuelles

: Evacuer et restreindre l'accès. Porter l'équipement de protection individuelle recommandé.

### Précautions pour l'environnement

: Eviter la pénétration dans les égouts et les eaux potables.

### Mesures après fuite / épandage

: Balayer la poudre sèche et l'évacuer de manière adéquate.

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.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### Précautions lors du maniement et de l'entreposage

: L'extraction locale et la ventilation générale doivent être suffisantes pour assurer la conformité aux normes d'exposition.

### Manipulation

: Porter un vêtement de protection approprié.

Eviter de remuer la matière en poudre en mettant en suspension des poussières aériennes.

Eviter toute exposition inutile.

Ne pas respirer les poussières.

: Tenir à l'écart des matières combustibles.

Conserver à l'abri des sources d'ignition.

Après utilisation bien fermer le couvercle.

Eviter le contact avec l'humidité.

Conserver dans un endroit sec, frais et bien ventilé.

### Stockage

## 8. CONTRÔLE 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-oeil de secours et des douches de sécurité doivent être installés au voisinage de tout endroit où il y a risque d'exposition.

Prendre les précautions adéquates pour éviter le soulèvement de poussières.

Une extraction locale est recommandée s'il y a un risque de production de poussières.

**Cuivre (II) nitrate trihydraté****SP-O-T-N****9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

Nom chimique	: Cuivre (II) nitrate trihydraté ; Nitrate de cuivre (II) ; Nitrate cuivrique ; Acide nitrique sel de cuivre (II).
Etat physique	: Solide.
Couleur	: Bleu(e).
Odeur	: Acide nitrique.
pH	: (50g/LH <sub>2</sub> O): ~ 3-4
Poids moléculaire	: 241.6
Point de fusion [°C]	: ~ 114
T°d'ébullition initiale [°C]	: Aucune donnée disponible.
Point de décomposition [°C]	: > 170
Densité	: (20°C): 2.05
Solubilité dans	: Eau. (20 °C) : 2670 g/L Ethanol. (20 °C) : soluble
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.

**10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

Conditions à éviter	: Hygroscopique. Chaleur.
Matières à éviter	: Composés organiques. Agents réducteurs. Métaux finement divisés. Ammoniac
Produits de décomposition dangereux	: Oxyde de cuivre. Gaz nitreux.
Propriétés dangereuses	: Oxydant. Peut exploser en mélange avec des matières combustibles.

**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. Irritant pour la peau.
- Oculaire	: Très irritant pour les yeux. Un contact direct peut provoquer une lésion de la cornée.
- Ingestion	: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer des nausées, vomissements et diarrhée.
- Autre	: La surexposition à ce produit peut provoquer une méthémoglobinémie. D'autres propriétés toxiques ne peuvent être exclues.
Admin.cutanée(lapin) DL50 [mg/kg]	: Aucune donnée disponible.



# FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 5 / 6

Révision nr : 4

Date : 30 / 11 / 2010

Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007

## Cuivre (II) nitrate trihydraté

SP-O-T-N

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES (suite)

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.
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.

### 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Information relative aux effets écologiques	: Toxique pour la vie aquatique. Peut polluer les eaux potables. Eviter le rejet dans l'environnement. Toxicité pour les poissons : CL50 (sustance anhydre) : 0,29 mg/L/96 h
---	---

Informations sur l'élimination	: Peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique. : Ne pas jeter les résidus à l'égout, éliminer ce produit et son récipient dans un centre de collecte des déchets dangereux ou spéciaux.
--------------------------------	---

### 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Elimination des déchets	: Eliminer 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.

### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

- Proper shipping name	: UN 1477 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, II
- No ONU	: 1477
- I.D. n° :	: 50
Transport terrestre	
- ADR/RID	: Class : 5.1 Group : II
Transport par mer	
- Code IMO-IMDG	: UN 1477 Nitrates inorganiques, n.s.a.
- Classe	: 5.1
- Groupe d'emballage	: II
Transport aérien	
- ICAO/IATA	: UN Nitrates, inorganic, n.o.s.



## FICHE DE DONNEES DE SECURITE

Page : 6 / 6

Révision nr : 4

Date : 30 / 11 / 2010

Remplace la fiche : 12 / 3 / 2007

### Cuivre (II) nitrate trihydraté

SP-O-T-N

#### 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT (suite)

- IATA - Classe ou division : 5.1  
Groupe d'emballage IATA : II

#### 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Autres : Aucun(e).

#### 16. AUTRES INFORMATIONS

Phrase(s) R : R8 : Favorise l'inflammation des matières combustibles.  
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.

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

# Règlement CE 1907/2006

JEULIN SA

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