

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

- **Identificateur de produit**
- **Nom du produit:** Cupric Nitrate Hydrate
- **Code du produit:** 153501
- **No CAS:**  
10031-43-3
- **Numéro CE:**  
221-838-5
- **Emploi de la substance / de la préparation** Seulement pour la recherche.
- **Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**
- **Producteur/fournisseur:**  
MP Biomedicals, LLC  
29525 Fountain Parkway  
Solon, OH 44139  
United States  
www.mpbio.com
- **Service chargé des renseignements:** Product safety department
- **Numéro d'appel d'urgence:** CHEMTREC: 1-800-424-9300 (1-703-527-3887)

## 2 Identification des dangers

- **Classification de la substance ou du mélange**



GHS07

Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.

Irritation cutanée - catégorie 2 H315 Provoque une irritation cutanée.

- **Éléments d'étiquetage**
- **Éléments d'étiquetage SGH**  
La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).
- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement** Attention
- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**  
Cupric Nitrate Hydrate
- **Mentions de danger**  
Nocif en cas d'ingestion.  
Provoque une irritation cutanée.
- **Conseils de prudence**  
En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.  
Tenir hors de portée des enfants.  
Lire l'étiquette avant utilisation.  
Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.  
Se laver soigneusement après manipulation.  
Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.  
Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).  
EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.  
Rincer la bouche.  
EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.  
Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.

(suite page 2)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

**Nom du produit: Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 1)

- **Principaux dangers:**
- **WHMIS-symboles:**  
C - Matières comburantes  
D2B - Matières toxiques ayant d'autres effets toxiques



- **Système de classification:**
- **NFPA données (gamme 0-4)**



Santé = 3  
Inflammabilité = 0  
Réactivité = 2

La substance a des propriétés oxydantes

- **HMIS données (gamme 0-4)**



Santé = 3  
Inflammabilité = 0  
Réactivité = 2

- **Autres dangers**
- **Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

### 3 Composition/informations sur les composants

- **Caractérisation chimique: Substances**
- **No CAS Désignation**  
10031-43-3 Cupric Nitrate Hydrate
- **Code(s) d'identification**
- **Numéro CE:** 221-838-5

### 4 Premiers secours

- **Description des premiers secours**
- **Remarques générales:**  
Enlever immédiatement les vêtements contaminés par le produit.  
Les symptômes d'intoxication peuvent apparaître après de nombreuses heures seulement; une surveillance médicale est donc nécessaire au moins 48 heures après un accident.
- **Après inhalation:** En cas d'inconscience, coucher et transporter la personne en position latérale stable.
- **Après contact avec la peau:** Laver immédiatement à l'eau et au savon et bien rincer.
- **Après contact avec les yeux:**  
Rincer les yeux, sous l'eau courante, pendant plusieurs minutes, en écartant bien les paupières.
- **Après ingestion:** Consulter immédiatement un médecin.
- **Indications destinées au médecin:**
- **Principaux symptômes et effets, aigus et différés** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.

CA/FR

(suite page 3)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

Nom du produit: **Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 2)

### 5 Mesures de lutte contre l'incendie

- **Moyens d'extinction**
- **Moyens d'extinction:**  
CO<sub>2</sub>, poudre d'extinction ou eau pulvérisée. Combattre les foyers importants avec de l'eau pulvérisée ou de la mousse résistant à l'alcool.
- **Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**  
Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Conseils aux pompiers**
- **Équipement spécial de sécurité:** Aucune mesure particulière n'est requise.

### 6 Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

- **Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence** Pas nécessaire.
- **Précautions pour la protection de l'environnement:**  
Ne pas rejeter dans les canalisations, dans les eaux de surface et dans les nappes d'eau souterraines.
- **Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.
- **Référence à d'autres rubriques**  
Afin d'obtenir des informations pour une manipulation sûre, consulter le chapitre 7.  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8.  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13.

### 7 Manipulation et stockage

- **Manipulation:**
- **Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
Aucune mesure particulière n'est nécessaire en cas de bonne utilisation.
- **Préventions des incendies et des explosions:** Aucune mesure particulière n'est requise.
- **Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités**
- **Stockage:** 15 - 30 °C
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage:** Aucune exigence particulière.
- **Indications concernant le stockage commun:** Pas nécessaire.
- **Autres indications sur les conditions de stockage:** Dessécher.
- **Utilisation(s) finale(s) particulière(s)** Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 8 Contrôles de l'exposition/protection individuelle

- **Indications complémentaires pour l'agencement des installations techniques:**  
Sans autre indication, voir point 7.
- **Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail:** Néant
- **Remarques supplémentaires:**  
Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.
- **Contrôles de l'exposition**
- **Équipement de protection individuel:**
- **Mesures générales de protection et d'hygiène:**  
Tenir à l'écart des produits alimentaires, des boissons et de la nourriture pour animaux.  
Retirer immédiatement les vêtements souillés ou humectés.  
Se laver les mains avant les pauses et en fin de travail.  
Éviter tout contact avec la peau.  
Éviter tout contact avec les yeux et avec la peau.
- **Protection respiratoire:** N'est pas nécessaire.

(suite page 4)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

**Nom du produit: Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 3)

**· Protection des mains:**


Gants de protection

Le matériau des gants doit être imperméable et résistant au produit / à la substance / à la préparation.

À cause du manque de tests, aucune recommandation pour un matériau de gants pour le produit / la préparation / le mélange de produits chimiques ne peut être donnée.

Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.

**· Matériau des gants**

Le choix de gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais également d'autres critères de qualité qui peuvent varier d'un fabricant à l'autre.

**· Temps de pénétration du matériau des gants**

Le temps de pénétration exact est à déterminer par le fabricant des gants de protection et à respecter.

**· Protection des yeux: Pas nécessaire.**

### 9 Propriétés physiques et chimiques

**· Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**
**· Indications générales**
**· Aspect:**

**Forme:** Poudre cristalline

**Couleur:** Bleu

**· Odeur:** Caractéristique

**· Seuil olfactif:** Non déterminé.

**· valeur du pH:** Non applicable.

**· Changement d'état**

**Point de fusion:** Non déterminé.

**Point d'ébullition:** Non déterminé.

**· Point d'éclair** Non applicable.

**· Inflammabilité (solide, gazeux):** La substance n'est pas inflammable.

**· Température d'inflammation:**

**Température de décomposition:** Non déterminé.

**· Auto-inflammation:** Non déterminé.

**· Danger d'explosion:** Le produit n'est pas explosif.

**· Limites d'explosion:**

**Inférieure:** Non déterminé.

**Supérieure:** Non déterminé.

**· Pression de vapeur:** Non applicable.

**· Densité:** Non déterminée.

**· Densité relative** Non déterminé.

**· Densité de vapeur.** Non applicable.

**· Vitesse d'évaporation** Non applicable.

**· Solubilité dans/miscibilité avec** -

**· l'eau:** Non déterminé.

**· Coefficient de partage (n-octanol/eau):** Non déterminé.

**· Viscosité:**

**Dynamique:** Non applicable.

(suite page 5)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

**Nom du produit:** Cupric Nitrate Hydrate

(suite de la page 4)

<b>Cinématique:</b>	Non applicable.
· <b>Teneur en solvants:</b>	
<b>Solvants organiques:</b>	0,0 %
<b>VOC (CE)</b>	0,00 %
· <b>Teneur en substances solides:</b>	100,0 %
· <b>Autres informations</b>	Pas d'autres informations importantes disponibles.

### 10 Stabilité et réactivité

- **Réactivité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique/conditions à éviter:** Pas de décomposition en cas d'usage conforme.
- **Possibilité de réactions dangereuses** Aucune réaction dangereuse connue.
- **Conditions à éviter** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Matières incompatibles:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Produits de décomposition dangereux:** Pas de produits de décomposition dangereux connus

### 11 Informations toxicologiques

- **Informations sur les effets toxicologiques**
- **Toxicité aiguë**

- **Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification:**

**10031-43-3 Cupric Nitrate Hydrate**

Oral	LD50	940 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

- **Effet primaire d'irritation:**
- **Corrosion cutanée/irritation cutanée** Irrite la peau et les muqueuses.
- **Lésions oculaires graves/irritation oculaire** Pas d'effet d'irritation.
- **Sensibilisation respiratoire ou cutanée** Aucun effet de sensibilisation connu.

### 12 Informations écologiques

- **Toxicité**
- **Toxicité aquatique:** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Comportement dans les compartiments de l'environnement:**
- **Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **Autres indications écologiques:**
- **Indications générales:**  
Catégorie de pollution des eaux 2 (D) (Classification propre): polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou les canalisations.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.
- **Résultats des évaluations PBT et VPVB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.
- **Autres effets néfastes** Pas d'autres informations importantes disponibles.

CA/FR

(suite page 6)

# Fiche de données de sécurité

## selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

Nom du produit: **Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 5)

### 13 Considérations relatives à l'élimination

- **Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation:**  
Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.
- **Emballages non nettoyés:**
- **Recommandation:** Evacuation conformément aux prescriptions légales.

### 14 Informations relatives au transport

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Numéro ONU</b></li> <li>· <b>DOT, TMD, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">UN1477</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Désignation officielle de transport de l'ONU</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> <li>· <b>TMD</b></li> <li>· <b>IMDG</b></li> <li>· <b>IATA</b></li> </ul>                | <p style="text-align: right;">NITRATES INORGANIQUES, N.S.A.<br/>1477 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A.,<br/>DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT<br/>NITRATES, INORGANIC, N.O.S.<br/>Nitrates, inorganic, n.o.s.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe(s) de danger pour le transport</b></li> <li>· <b>DOT</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">5.1 Matières comburantes.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> <li>· <b>TMD (Règlement sur le transport des marchandises dangereuses):</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">5.1</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Classe</b></li> <li>· <b>Étiquette</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">5.1 Matières comburantes.<br/>5.1</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>IMDG, IATA</b></li> </ul>  | <p style="text-align: right;">5.1 Matières comburantes.</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Class</b></li> <li>· <b>Label</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">5.1</p>  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Groupe d'emballage</b></li> <li>· <b>DOT, TMD, IMDG, IATA</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">II</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Dangers pour l'environnement:</b></li> <li>· <b>Marquage spécial (TMD):</b></li> </ul>   | <p style="text-align: right;">Signe conventionnel (poisson et arbre)</p>   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b></li> <li>· <b>No EMS:</b></li> <li>· <b>Stowage Category</b></li> <li>· <b>Segregation Code</b></li> </ul> | <p style="text-align: right;">Attention: Matières comburantes.<br/>F-A,S-Q<br/>A<br/>SG38 Stow "separated from" ammonium compounds.<br/>SG49 Stow "separated from" cyanides</p>                            |

(suite page 7)

CA/FR

**Fiche de données de sécurité**  
selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

Nom du produit: **Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 6)

· <b>Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol et au recueil IBC</b>	<i>Non applicable.</i>
· <b>Indications complémentaires de transport:</b>	
· <b>DOT</b>	
· <b>Quantity limitations</b>	<i>On passenger aircraft/rail: 5 kg On cargo aircraft only: 25 kg</i>
· <b>TMD</b>	
· <b>Quantités limitées (LQ)</b>	<i>1 kg</i>
· <b>Quantités exceptées (EQ)</b>	<i>Code: E2 Quantité maximale nette par emballage intérieur: 30 g Quantité maximale nette par emballage extérieur: 500 g</i>
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	<i>1 kg</i>
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	<i>Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g</i>
· <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>	<i>UN 1477 NITRATES INORGANIQUES, N.S.A., 5.1, II, DANGEREUX POUR L'ENVIRONNEMENT</i>

### 15 Informations relatives à la réglementation

- **Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**
- **Liste canadienne des substances**

- **Liste des substances domestiques (DSL) du Canada**

*la substance n'est pas comprise*

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 0.1%)**

*la substance n'est pas comprise*

- **Liste de divulgation des ingrédients du Canada (limite 1%)**

*la substance n'est pas comprise*

- **Informations de danger relatives aux produit:**

*Le produit est classé et identifié suivant les directives sur les Produits dangereux*

- **Éléments d'étiquetage SGH**

*La substance est classifiée et étiquetée selon le Système Général Harmonisé (GHS).*

- **Pictogrammes de danger**



GHS07

- **Mention d'avertissement Attention**

- **Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:**

*Cupric Nitrate Hydrate*

- **Mentions de danger**

*Nocif en cas d'ingestion.*

*Provoque une irritation cutanée.*

- **Conseils de prudence**

*En cas de consultation d'un médecin, garder à disposition le récipient ou l'étiquette.*

*Tenir hors de portée des enfants.*

*Lire l'étiquette avant utilisation.*

(suite page 8)

## Fiche de données de sécurité selon 1907/2006/CE, Article 31

Date d'impression : 12/21/2015

Révision: 12/21/2015

**Nom du produit: Cupric Nitrate Hydrate**

(suite de la page 7)

*Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage.*

*Se laver soigneusement après manipulation.*

*Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.*

*Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).*

*EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON/un médecin en cas de malaise.*

*Rincer la bouche.*

*EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau.*

*Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.*

*Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.*

- **Directive 2012/18/UE**
- **Substances dangereuses désignées - ANNEXE I** la substance n'est pas comprise
- **Catégorie SEVESO**  
P8 LIQUIDES ET SOLIDES COMBURANTS  
E1 Danger pour l'environnement aquatique
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil bas 50 t**
- **Quantité seuil (tonnes) pour l'application des exigences relatives au seuil haut 200 t**
- **Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

### 16 Autres informations

*Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.*

- **Service établissant la fiche technique:** Product safety department

- **Acronymes et abréviations:**

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*DOT: US Department of Transportation*

*IATA: International Air Transport Association*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*NFPA: National Fire Protection Association (USA)*

*HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)*

*WHMIS: Workplace Hazardous Materials Information System (Canada)*

*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*Toxicité aiguë - voie orale – catégorie 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Irritation cutanée - catégorie 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*