

Material Safety Data Sheet

CUPRIC SULFATE

24 Hour Emergency Phone: CHEMTREC (US) 1-800-424-9300
CANUTEC (CANADA) 613-996-6666

Date of Preparation: 11/16/09

Revision: 11/16/09

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

BDH3312-2.5KG, BDH3312-500G

Synonyms: Copper (II) Sulfate Pentahydrate (1:1:5); blue vitriol; Sulfuric acid copper (2+) salt (1:1), Pentahydrate

CAS No.: 7758-98-7 (Anhydrous); 7758-99-8 (Pentahydrate)

Molecular Weight: 249.68

Chemical Formula: CuSO₄ 5H₂O

Manufacturer: Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Manufactured for: VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

For More Information Call: 1-800-932-5000
(Monday-Friday, 8:00am-5:00pm)

Email: chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition / Information on Ingredients

Ingredient	CAS No	Percent	Hazardous
Cupric Sulfate	7758-98-7	100%	Yes

Section 3 - Hazards Identification

Emergency Overview

WARNING! HARMFUL IF SWALLOWED. AFFECTS THE LIVER AND KIDNEYS. CAUSES IRRITATION TO SKIN, EYES AND RESPIRATORY TRACT.

Potential Health Effects

Inhalation: Causes irritation to the respiratory tract, symptoms may include coughing, sore throat, and shortness of breath. May result in ulceration and perforation of respiratory tract. When heated, this compound may give off copper fume, which can cause symptoms similar to the common cold, including chills and stuffiness of the head.

Ingestion: May cause burning pain in the mouth, esophagus, and stomach. Hemorrhagic gastritis, nausea, vomiting, abdominal pain, metallic tastes, and diarrhea may occur. If vomiting does not occur immediately systemic copper poisoning may occur. Symptoms may include capillary damage, headache, cold sweat, weak pulse, kidney and liver damage, central nervous excitation followed by depression, jaundice, convulsions, blood effects, paralysis and coma. Death may occur from shock or renal failure. Fatalities have occurred as a result of ingesting gram quantities of copper sulfate.

Skin Contact: May cause irritation and itching.

Eye Contact: Dust may cause irritation. Contact may cause conjunctivitis, ulceration, or clouding of the cornea.

Chronic Exposure: Prolonged or repeated skin exposure may cause dermatitis. Prolonged or repeated exposure to dusts of copper salts may cause discoloration of the skin or hair, blood and liver damage, ulceration and perforation of

the nasal septum, runny nose, metallic taste, and atrophic changes and irritation of the mucous membranes.

Aggravation of Pre-existing

Conditions: Persons with pre-existing skin disorders, impaired liver, kidney, or pulmonary function, glucose 6-phosphate-dehydrogenase deficiency, or pre-existing Wilson's disease may be more susceptible to the effects of this material.

Section 4 - First Aid Measures

Inhalation: Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen, get medical attention.

Ingestion: Induce vomiting immediately as directed by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Get medical attention immediately.

Skin Contact: In case of contact, wipe off excess material from skin then immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Call a physician.

Eye Contact: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, lifting upper and lower eyelids occasionally. Get medical attention if irritation persists.

Section 5 - Fire-Fighting Measures

NFPA Ratings: Health: 2 Flammability: 0 Reactivity: 0

Fire: Not considered to be a fire hazard.

Explosion: Not considered to be an explosion hazard. Sealed container may rupture during fire conditions from pressure water vapor release.

Fire Extinguishing Media: Use any means suitable for extinguishing surrounding fire. Water spray may be used to keep fire exposed containers cool.

Special Information: In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH-approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode. When heated above 110C (230F) material will melt. Avoid using a direct water stream on molten material as it may cause splattering.

Section 6 - Accidental Release Measures

Remove all sources of ignition. Ventilate area of leak or spill. Wear appropriate personal protective equipment as specified in Section 8.

Spills: Pick up and place in a suitable container for reclamation or disposal, using a method that does not generate dust. Small amounts of residue may be flushed to sewer with plenty of water.

Section 7 - Handling and Storage

Keep in a tightly closed container, stored in a cool, dry, ventilated area. Protect against physical damage. Isolate from any source of heat or ignition. Isolate from incompatible substances. Containers of this material may be hazardous when empty since they retain product residues (dust, solids); observe all warnings and precautions listed for the product.

Section 8 - Exposure Controls / Personal Protection**Airborne Exposure**

Limits: -OSHA Permissible Exposure Limit (PEL):
1 mg/m³ (TWA) for copper dusts & mists as Cu
-ACGIH Threshold Limit Value (TLV):

1 mg/m³ (TWA) for copper dusts & mists as Cu

Ventilation System: A system of local and/or general exhaust is recommended to keep employee exposures below the Airborne Exposure Limits. Local exhaust ventilation is generally preferred because it can control the emissions of the contaminant at its source, preventing dispersion of it into the general work area. Please refer to the ACGIH document, *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices*, most recent edition, for details.

Personal Respirators

(NIOSH Approved): For conditions of use where exposure to dust or mist is apparent and engineering controls are not feasible, a full facepiece particulated respirator (NIOSH type N100 filters) may be worn for up to 50 times the exposure limit or the maximum use concentration specified by the appropriate regulatory agency or respirator supplier, whichever is lowest. If oil particles (e.g. lubricants, cutting fluids, glycerine, etc.) are present, use a NIOSH type R or P filter. For emergencies or instances where the exposure levels are not known, use a full-facepiece positive-pressure, air-supplied respirator. **WARNING:** Air-purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

Skin Protection: Wear protective gloves and clean body-covering clothing.

Eye Protection: Use chemical safety goggles and/or full face shield where dusting or splashing of solutions is possible. Maintain eye wash fountain and quick-drench facilities in work area.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

Appearance:

Transparent blue triclinic crystals or crystalline granules or powder.

Odor:

Odorless.

Solubility:

31.6g/100 cc H₂O @ 0C (32F)

Specific Gravity:

2.28 @ 15.6C/4C

pH:

4.0 (0.2 M Solution)

% Volatiles by volume @ 21C (70F):

0

Boiling Point:

> 150C (>302F) Decomposes with loss
Of 5H₂O

Melting Point:

110C (230F) Loses 4H₂O @ this temperature

Vapor Density (Air=1):

No information found.

Vapor Pressure (mm Hg):

No information found.

Evaporation Rate (BuAc=1):

(water=1): slowly efflorescent

Section 10 - Stability and Reactivity

Stability: Stable under ordinary conditions of use and storage.

Hazardous Decomposition

Products: When heated to decomposition cupric oxide and sulfur oxide may form.

Hazardous

Polymerization: Will not occur.

Incompatibilities: Substance will ignite hydroxylamine. Solutions are acidic and can react with magnesium to evolve flammable hydrogen gas. May react with acetylene to form dangerous acetylides.

Conditions to

Avoid: Incompatibles.

Section 11- Toxicological Information

Oral rat LD50 300 mg/kg. Investigated as a tumorigen, mutagen.

-----\Cancer Lists\-----

Ingredient	---NTP Carcinogen---		IARC Category
	Known	Anticipated	
Cupric Sulfate (7758-98-7)	No	No	None

Section 12 - Ecological Information

Environmental Fate: Data for anhydrous material unless otherwise noted. When released into the soil, this material is not expected to biodegrade. When released into the soil, this material may leach into groundwater. When released into water, this material is not expected to biodegrade. When released into water, this material is not expected to evaporate significantly. This material is expected to significantly bioaccumulate. This material has an experimentally-determined bioconcentration factor (BCF) of greater than 100. Bioaccumulation data for copper.

Environmental Toxicity: This material is expected to be very toxic to aquatic life. The LC50/96-hour values for fish are less than 1 mg/l. The IC50/72-hour values for algae are less than 1 mg/l. Toxicity data for copper.

Cupric Sulfate:

96 Hr LC50 rainbow trout: 0.1 mg/L

48 Hr LC50 bluegill: 0.6 mg/L

96 Hr LC50 goldfish: 0.1 mg/L

48 Hr EC50 water flea: 0.024 mg/L

Section 13 - Disposal Considerations

Whatever cannot be saved for recovery or recycling should be managed in an appropriate and approved waste facility. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations. Dispose of container and unused contents in accordance with federal, state and local requirements.

Section 14 - Transport Information

This material is designated an "RQ" reportable quantity in shipments of 10 lbs (4.54 kg) or greater.

Domestic (Land, D.O.T.)

Proper Shipping Name: RQ, TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (CUPRIC SULFATE)

Hazard Class: 6.1

UN/NA: UN3288

Packing Group: III

Information reported for product/size:

International (Water, I.M.O.)

Proper Shipping Name: RQ, TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (CUPRIC SULFATE)

Hazard Class: 6.1

UN/NA: UN3288

Packing Group: III

Information reported for product/size:

International (Air, I.C.A.O.)

Proper Shipping Name: RQ, TOXIC SOLID, INORGANIC, N.O.S. (CUPRIC SULFATE)

Hazard Class: 6.1

UN/NA: UN3288

Packing Group: III

Information reported for product/size:

Section 15 - Regulatory Information

```

-----\Chemical Inventory Status - Part 1\-----
Ingredient                               TSCA  EC   Japan  Australia
-----
Cupric Sulfate (7758-98-7)              Yes  Yes  Yes    Yes

```

```

-----\Chemical Inventory Status - Part 2\-----
Ingredient                               --Canada--
Korea  DSL  NDSL  Phil.
-----
Cupric Sulfate (7758-98-7)              Yes  Yes  No    Yes

```

```

-----\Federal, State & International Regulations - Part 1\-----
Ingredient                               -SARA 302-  -SARA 313-----
RQ    TPQ    List  Chemical Catg.
-----
Cupric Sulfate (7758-98-7)              No    No    No    Copper Cmpd

```

```

-----\Federal, State & International Regulations - Part 2\-----
Ingredient                               -RCRA-  -TSCA-
CERCLA  261.33  8(d)
-----
Cupric Sulfate (7758-98-7)              No    No    No

```

Chemical Weapons Convention: No TSCA 12(b): No CDTA: No
SARA 311/312: Acute: Yes Chronic: Yes Fire: No Pressure: No
Reactivity: No (Pure / Solid)

Australian Hazchem Code: None allocated.

Poison Schedule: S5

WHMIS:

This MSDS has been prepared according to the hazard criteria of the Controlled Products Regulations (CPR) and the MSDS contains all of the information required by the CPR.

Section 16 - Other Information**Label Precautions:**

Avoid contact with eyes, skin and clothing. Wash thoroughly after handling.
Avoid breathing dust. Keep container closed. Use only with adequate ventilation.

Label First Aid:

If swallowed, induce vomiting immediately as directed by medical personnel.
Never give anything by mouth to an unconscious person. In case of contact, wipe off excess material from skin then immediately flush eyes or skin with plenty of water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. In all cases, get medical attention.

Personal Protective

Equipment: Goggles & Shield, Lab Coat & Apron, Vent Hood, Proper Gloves

Disclaimer: FOR LABORATORY USE ONLY. NOT FOR DRUG, FOOD OR HOUSEHOLD USE.

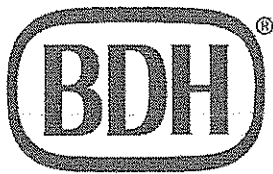
Prepared By: EHS&R Department

Revision Notes: New product

Disclaimer:

Please be advised that it is your responsibility to inform your employees of the hazards of this substance, to advise them of what these properties mean and be sure they understand exposure information.

The information presented herein, while not guaranteed, was prepared by competent technical personnel and is true and accurate to the best of our knowledge. No warranty or guaranty, express or implied, is made regarding performance, stability, or otherwise. This information is not intended to be all-inclusive as to the manner and conditions of use, handling, and storage. Other factors may require additional safety or performance considerations. While our technical personnel will be happy to respond to questions regarding safe handling and use procedures, the handling and use remains the responsibility of the customer. No suggestions are intended as, and should not be construed as, a recommendation to infringe on any existing patents or to violate any Federal, State, or local laws.



Fiche de sécurité des matières dangereuses

SULFATE DE CUIVRE

N° de téléphone 24 heures en cas d'urgence :

CHEMTREC (É.-U.) 1 800-424 9300

CANUTEC (CANADA) 613 996 6666

Date de préparation : 16 11 09

Révision : 16-11-09

Section 1 - Identification du produit chimique et de l'entreprise

BDH3312

Synonymes : Sulfate de cuivre(II) pentahydrate; vitriol bleu; sulfate de cuivre(2+) pentahydrate

N° de registre CAS : 7758-98-7 (anhydre); 7758-99-8 (pentahydrate)

Poids moléculaire : 249,68

Formule chimique : $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

Fabricant : Hawkins, Inc.
3100 E. Hennepin Avenue
Minneapolis, MN 55413

Fabriqué pour : VWR International LLC
1310 Goshen Parkway
West Chester, PA 19380

Pour plus de renseignements : 1-800-932-5000
(du lundi au vendredi, de 8 h à 17 h)

Courriel : chemicals@vwr.com
www.vwr.com

Section 2 - Composition/Information sur les ingrédients

Ingrédient	N° de registre CAS	Pourcentage	Dangereux
Sulfate de cuivre	7758-98-7	100 %	Oui

Section 3 - Identification des dangers

Vue d'ensemble en cas d'urgence

AVERTISSEMENT! DANGEREUX SI AVALÉ. AFFECTE LE FOIS ET LES REINS. IRRITANT POUR LA PEAU, LES YEUX ET LES VOIES RESPIRATOIRES.

Effets possibles sur la santé

Inhalation : Irrite les voies respiratoires, avec des symptômes pouvant inclure la toux, la gorge irritée et l'essoufflement. Peut causer une ulcération et une perforation des voies respiratoires. Lorsque chauffé, ce composé peut produire des émanations de cuivre pouvant causer des symptômes semblables à ceux du rhume, incluant des frissons et la lourdeur de la tête.

Ingestion : Peut causer des brûlures graves dans la bouche, l'œsophage et l'estomac. La gastrite hémorragique, les nausées, les vomissements, les douleurs abdominales, un goût métallique et la diarrhée peuvent survenir. Si les vomissements ne sont pas immédiats, un empoisonnement systémique au cuivre peut se produire. Les symptômes peuvent inclure les dommages capillaires, les maux de tête, les sueurs froides, un pouls faible, des dommages aux reins et au foie, l'excitation du système nerveux central suivie par la dépression, la jaunisse, des convulsions, des effets sur le sang, la paralysie et le coma. La mort peut survenir à la suite d'un choc ou d'une insuffisance rénale. Des décès sont survenus à la suite d'importantes quantités de sulfate de cuivre.

Contact cutané : Peut causer irritation et démangeaisons.

Contact avec les

yeux : les poussières peuvent causer une irritation. Le contact peut causer une conjonctivite, une ulcération ou un embrouillement de la cornée.

Exposition

chronique : L'exposition cutanée prolongée ou répétée peut causer des dermatites. L'exposition prolongée ou répétée aux poussières de sels de cuivre peut causer la décoloration de la peau ou des cheveux, des dommages sanguins et hépatiques, l'ulcération et la perforation de la cloison nasale, la goutte au nez, un goût métallique et des changements atrophiques, ainsi que l'irritation des membranes muqueuses.

Aggravation des conditions

préexistantes : Les personnes atteintes de troubles cutanés préexistants, de fonction hépatique, rénale ou pulmonaire affaiblie, de carence en glucose 6-phosphate-déshydrogénase ou de maladie de Wilson préexistante peuvent être plus sensibles aux effets de cette substance.

Section 4 - Premiers soins

Inhalation : Transporter la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène et obtenir des soins médicaux.

Ingestion : Faire vomir immédiatement en suivant les instructions du personnel médical. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

Contact cutané : En cas de contact, essuyer l'excédent de matière sur la peau et rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les chaussures et les vêtements contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. Consulter un médecin.

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes en soulevant à l'occasion les paupières supérieures et inférieures. Obtenir des soins médicaux si l'irritation persiste.

Section 5 - Mesures en cas d'incendie

Cote de danger de la NFPA : Santé : 2 Inflammabilité : 0 Réactivité : 0

Incendie : N'est pas considéré comme constituant un risque d'incendie.

Explosion : N'est pas considéré comme constituant un risque d'explosion. Le contenant hermétiquement fermé peut éclater, dans des conditions d'incendie, en raison de la libération de pression provenant de la vapeur d'eau.

Moyens

d'extinction : Utiliser tout moyen convenable pour l'extinction d'incendie concentrique. On peut utiliser une pulvérisation d'eau pour garder frais les contenants exposés à l'incendie.

Information

spéciale : En cas d'incendie, porter un vêtement complet de protection et un appareil respiratoire autonome approuvé par le NIOSH avec masque complet fonctionnant par pression ou selon tout autre mode de pression positive. La matière fondra si elle est chauffée à plus de 110 °C (230 °F). Éviter d'utiliser un jet d'eau direct sur la matière fondue pour ne pas provoquer d'éclaboussures.

Section 6 - Mesures en cas de rejet accidentel

Éliminer toutes les sources d'inflammation. Aérer la zone dans laquelle le déversement ou le rejet est survenu. Porter l'équipement de protection individuel spécifié à la Section 8.

Déversements : Ramasser et déposer dans un contenant adapté pour régénération ou élimination, en adoptant une méthode qui ne produit pas de poussière.

De petites quantités de résidus peuvent être vidangées dans les égouts avec beaucoup d'eau.

Section 7 - Manipulation et stockage

Garder dans un contenant hermétiquement fermé, rangé dans un lieu frais, sec et ventilé. Protéger des dommages physiques. Isoler des sources de chaleur ou d'inflammation. Isoler des substances incompatibles. Les contenants de cette matière peuvent être dangereux lorsqu'ils sont vides puisqu'ils conservent des résidus de produits (poussières, solides); respecter tous les avertissements et précautions énumérées pour le produit.

Section 8 - Mesures de contrôle d'exposition et protection personnelle

Limites d'exposition

aérienne : -Limite d'exposition admissible de l'OSHA (PEL) :
1 mg/m³ (TWA) pour les poussières et gouttelettes de cuivre sous forme de Cu
-Valeur limite d'exposition (VLE) de l'ACGIH :
1 mg/m³ (TWA) pour les poussières et gouttelettes de cuivre sous forme de Cu

Système de

ventilation : Un système de ventilation de tirage local et/ou général est recommandé pour que l'exposition des employés demeure sous les limites d'exposition aérienne. Un système de ventilation de tirage local est habituellement préférable parce qu'il peut contrôler les émissions de contaminants à la source, empêchant leur dispersion dans la zone générale de travail. Consulter la plus récente édition du document de l'ACGIH intitulé *Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices*, pour obtenir plus de détails.

Appareils respiratoires personnels

(approuvés par le NIOSH) : Dans des conditions d'utilisation où l'exposition à la poussière ou aux gouttelettes est apparente et que l'utilisation de mécanismes techniques n'est pas possible, un respirateur à masque complet (filtres de type NIOSH N100 ou meilleurs) peut être porté jusqu'à 50 fois la limite d'exposition ou pour la concentration d'utilisation maximale, spécifiée par l'organisme de réglementation approprié ou par le fournisseur du respirateur, selon la plus faible des deux valeurs. Si des particules d'huile (par ex., lubrifiants, liquides de coupe, glycérine, etc.) sont présentes, utiliser un filtre NIOSH de type R ou P. En cas d'urgence ou de situations dans lesquelles les niveaux d'exposition sont inconnus, utiliser un masque respiratoire complet par pression positive à adduction d'air. AVERTISSEMENT : Les appareils de protection respiratoire à adduction d'air filtré ne protègent pas les travailleurs dans les atmosphères pauvres en oxygène.

Protection

cutanée : Porter des gants de protection et des vêtements propres pour recouvrir le corps.

Protection

oculaire : Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et/ou un masque complet lorsque le poussiérage ou la projection de solutions est possible. Toujours avoir une douche oculaire et une douche d'urgence dans la zone de travail.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence : Cristaux tricliniques bleu transparent ou granules ou poudre cristallines.
Odeur : Inodore.

Solubilité : 31,6 g/100 cc H₂O à 0 °C (32 °F)
pH : 4,0 (0,2 M solution)
Point d'ébullition : > 150 °C (> 302 °F) Se décompose en perdant du 5H₂O
Densité de vapeur (Air = 1) : Aucune information trouvée.
Taux d'évaporation (BuAc = 1) : (eau = 1) : lentement efflorescent

Gravité spécifique : 2,28 à 15,6 °C/4 °C
% d'éléments volatils par volume à 21 °C (70 °F) : 0
Point de fusion : 110 °C (230 °F) Perd du 4H₂O à cette température
Pression de vapeur (mm Hg) : Aucune information trouvée.

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité : Stable dans des conditions ordinaires d'utilisation et de stockage.
Produits de décomposition dangereux : Lorsque chauffé jusqu'à la décomposition, de l'oxyde de cuivre et de l'oxyde de soufre peuvent se former.
Polymérisation dangereuse : Ne se produira pas.
Incompatibilités : La substance enflammera l'hydroxylamine. Les solutions sont acides et peuvent réagir au magnésium pour développer de l'hydrogène inflammable. Peut réagir avec l'acétylène pour former des acétylures dangereux.
Conditions à éviter : Matières incompatibles.

Section 11 - Information toxicologique

DL50 par voie orale chez le rat de 300 mg/kg. Étudié en tant qu'agent tumorigène et mutagène.

-----\Listes des cancers\-----

Ingrédient	---Cancérogène NTP---		Catégorie du CIRC
	Connu	Anticipé	
Sulfate de cuivre (7758-98-7)	Non	Non	Aucune

Section 12 - Information écologique

Évolution dans l'environnement : Données pour la matière anhydre, à moins d'indication contraire. Lorsque libérée dans le sol, on ne prévoit pas que cette matière soit biodégradable. Lorsque libérée dans le sol, cette matière pourrait se lessiver dans les eaux souterraines. On ne prévoit pas que cette matière, lorsque libérée dans l'eau, se biodégrade. Lorsque libérée dans l'eau, on ne prévoit pas que cette matière s'évapore de façon significative. On s'attend à ce que cette matière s'accumule dans les organismes vivants de façon significative. Cette matière a un facteur de concentration biologique (BCF) de 100 ou plus. Données sur la bioaccumulation pour le cuivre.

Toxicité pour l'environnement : On prévoit que cette matière soit très toxique pour la vie aquatique. Les valeurs de CL50/96 heures chez les poissons sont de moins de 1 mg/l. Les valeurs de CI50/72 heures pour les algues sont de moins de 1 mg/l. Données sur la toxicité pour le cuivre.

Sulfate de cuivre :
 CL50/96 heures chez la truite arc-en-ciel : 0,1 mg/l.
 CL50/48 heures chez le crapet arlequin : 0,6 mg/l.
 CL50/96 heures chez le cyprin doré : 0,1 mg/l.

CE50/48 heures chez la puce d'eau : 0,024 mg/l

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Ce qui ne peut être sauvé pour récupération ou recyclage devrait être traité dans des installations d'élimination des déchets appropriées et approuvées. Le traitement, l'utilisation ou la contamination de ce produit peut changer les options de gestion des déchets. Les règlements de l'État et les règlements locaux sur l'élimination peuvent différer des règlements fédéraux sur l'élimination. Éliminer les contenants et tout contenu inutilisé conformément aux exigences fédérales, de l'État et locales.

Section 14 - Information sur le transport

Cette matière est désignée comme étant une quantité à déclarer lors d'expéditions de 10 lb (4,54 kg) ou plus.

National (Département des Transports, par voie terrestre)

Désignation officielle de transport : RQ, SOLIDE TOXIQUE, INORGANIQUE, N.O.S. (SULFATE DE CUIVRE)

Classe de risques : 6.1

UN/NA : UN3288

Groupe d'emballage : III

Information déclarée sur le produit/la taille :

International (OMI, par voie d'eau)

Désignation officielle de transport : RQ, SOLIDE TOXIQUE, INORGANIQUE, N.O.S. (SULFATE DE CUIVRE)

Classe de risques : 6.1

UN/NA : UN3288

Groupe d'emballage : III

Information déclarée sur le produit/la taille :

International (OACI, par voie aérienne)

Désignation officielle de transport : RQ, SOLIDE TOXIQUE, INORGANIQUE, NOS (SULFATE DE CUIVRE)

Classe de risques : 6.1

UN/NA : UN3288

Groupe d'emballage : III

Information déclarée sur le produit/la taille :

Section 15 - Information réglementaire

-----\État de l'inventaire chimique - Partie 1\-----				
Ingrédient	TSCA	EC	Japon	Australie
Sulfate de cuivre (7758-98-7)	Oui	Oui	Oui	Oui

-----\État de l'inventaire chimique - Partie 2\-----				
Ingrédient	Corée	--Canada--		
		LIS	LES	Phil.
Sulfate de cuivre (7758-98-7)	Oui	Oui	Non	Oui

-----\Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 1\-----				
Ingrédient	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Liste	Cat. chimique

Sulfate de cuivre (7758-98-7) Non Non Non Composé de cuivre

-----\Réglementation fédérale, de l'État et internationale - Partie 2\-----		-RCRA-	-TSCA-
Ingrédient	CERCLA	261.33	8 (d)
Sulfate de cuivre (7758-98-7)	Non	Non	Non

Convention sur les armes chimiques : Non TSCA 12(b) : Non CDTA : Non
SARA 311/312 : Aigu : Oui Chronique : Oui Incendie : Non Pression : Non
Réactivité : Non (Pur/Solide)

Code Hazchem australien : Aucun attribué.

Inventaire des poisons : S5

SIMDUT :

Cette FSMD a été préparée conformément aux critères de risque du Règlement sur les produits contrôlés (RPC) et elle contient toutes les informations exigées par le RPC.

Section 16 - Autres informations

Étiquette des précautions :

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Bien laver après avoir manipulé le produit. Éviter de respirer la poussière. Garder le contenant fermé. Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate.

Étiquette des premiers soins :

En cas d'ingestion, faire vomir immédiatement en suivant les instructions du personnel médical. Ne jamais rien donner par la bouche à une personne inconsciente. En cas de contact, essuyer l'excédent de matière sur la peau et rincer immédiatement les yeux ou la peau avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes. Retirer les chaussures et les vêtements contaminés. Laver les vêtements avant de les porter à nouveau. En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si elle ne respire pas, lui donner la respiration artificielle. Si elle respire difficilement, lui donner de l'oxygène. Dans tous les cas, obtenir des soins médicaux.

Avis de non-responsabilité :

À L'USAGE DU LABORATOIRE SEULEMENT. NON DESTINÉ À UNE UTILISATION MÉDICAMENTEUSE, ALIMENTAIRE OU DOMESTIQUE.

Préparé par : Service environnement, santé, sécurité et réglementation

Notes de révision : Nouveau produit

Avis de non-responsabilité :

Veillez noter que vous avez la responsabilité d'informer vos employés des dangers liés à cette substance, de les informer de ce en quoi consistent ces propriétés et de veiller à ce qu'ils comprennent l'information relative à l'exposition.

L'information présentée dans ce document, même si elle n'est pas garantie, a été préparée par du personnel technique compétent et est vraie et exacte au meilleur de nos connaissances. Aucune garantie, expresse ou implicite, n'est faite en ce qui concerne la performance, la stabilité ou toute autre caractéristique. Cette information ne prétend pas être globale en ce qui concerne la manière et les conditions d'utilisation, la manipulation et le stockage. D'autres facteurs peuvent exiger des considérations de sécurité ou de performance additionnelles. Tandis que notre personnel technique sera heureux de répondre à vos questions concernant la manipulation et l'utilisation sécuritaires, la manipulation et l'utilisation du produit demeurent la responsabilité du client. Aucune suggestion n'est destinée, et ne devrait pas être considérée comme une recommandation d'enfreindre tout brevet existant ou de violer toute loi fédérale, d'État ou locale.