



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUCT: Copper(II) Nitrate

CODE: J282.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

MANUFACTURER..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

PRODUCT NAME..... Copper(II) Nitrate

PRODUCT USE..... This product is intended for use in a laboratory. The use of this product is restricted for use in a laboratory only.

SYNONYMS..... Cupric nitrate . Copper dinitrate trihydrate.

EMERGENCY NUMBER..... CHEMTREC Emergency Phone Number: 703-527-3887 .

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Oxidizing Solids — Category 2 . Acute Toxicity (Oral) — Category 4. Skin Irritation — Category 2. Eye Irritation — Category 2A.

HAZARD STATEMENT(S)..... H272 May intensify fire; oxidizer. H302 Harmful if swallowed. H315 Causes skin irritation. H318 Causes serious eye damage.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P210 Keep away from heat, sparks, open flames and hot surfaces. No smoking. P220 Keep/Store away from clothing and combustible materials. P221 Take any precaution to avoid mixing with combustibles. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product.

RESPONSE..... P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P370+P378 In case of fire: Use tri-class dry chemical fire extinguisher for extinction. P301+P312 IF SWALLOWED: Call a POISON CONTROL center or doctor if you feel unwell. P330 Rinse mouth. P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313 If skin irritation occurs get medical attention. P362+P364 Take off contaminated clothing and wash before reuse. P310 If in eyes IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor.

STORAGE..... Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #3.

DISPOSAL..... P501 Dispose of contents/container in accordance with local regulations.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Copper(II) nitrate	10031-43-3	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

INHALATION..... Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

INGESTION..... Rinse mouth. Call a POISON CENTER or physician if you feel unwell.

SKIN CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing. If in eyes: IMMEDIATELY call poison center or physician.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

EXTINGUISHING MEDIA..... Use a tri-class dry chemical fire extinguisher .

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... Nonflammable, noncombustible solution.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Strong oxidizer, contact with combustible material may cause fire. When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Copper(II) Nitrate**CODE: J282.00****SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

PROTECTIVE EQUIPMENT AND Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection. Wash hands thoroughly
 EMERGENCY PROCEDURES after handling.
 METHODS AND MATERIALS FOR Sweep up, place in sealed bag or container and dispose. See Sections 8 and 13 for further
 CONTAINMENT AND CLEANING UP information. Ventilate area and wash spill site after material pickup is complete.

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Keep and store away from clothing and combustible materials. Take any precautions to
 avoid mixing with combustibles.
 STORAGE NEEDS..... Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Deliquescent .
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE INORGANIC #3.
 PATTERN

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Copper(II) nitrate	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established	Not established
PROTECTIVE EQUIPMENT.....	Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection.					
EYE/TYPE.....	Safety goggles.					
RESPIRATORY/TYPE.....	Respiratory device if needed.					
GLOVES/ TYPE.....	Protective gloves.					
CLOTHING/TYPE.....	Protective clothing.					
FOOTWEAR/TYPE.....	Protective footwear.					
BODY/TYPE.....	General personal protective equipment.					

SECTION 09: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE..... Blue crystals.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... No data available.
 pH..... Not applicable.
 SPECIFIC GRAVITY..... 2.32.
 MELTING POINT (°C)..... 114 °C.
 BOILING POINT (°C)..... 170 °C (decomposes).
 EVAPORATION RATE..... Not applicable .
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Not available.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not applicable.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not applicable.
 PARTITION COEFFICIENT — Not available.
 (N-OCTANOL/WATER)
 SOLUBILITY..... Water and alcohol.
 DECOMPOSITION TEMPERATURE..... See Melting Point above.
 VISCOSITY..... Not available.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

STABILITY..... Shelf life: Poor, deliquescent.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... Avoid heat, moisture and dust.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Reducing agents, organic materials .
 HAZARDOUS DECOMPOSITION When heated, releases flammable fumes.
 PRODUCTS

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Copper(II) nitrate	Not established	ori-rat: 940 mg/kg
ROUTE OF ENTRY:.....	Inhalation. Skin and eye contact.	
ACUTE EFFECTS.....	Corrosive.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	

PRODUCT: Copper(II) Nitrate

CODE: J282.00

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

ECOTOXICITY..... Data not yet available.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATIONS

DISPOSAL METHODS..... Please review all Federal, Provincial and Local Regulations that may apply before proceeding.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

SHIPPING NAME..... UN1477 - Nitrates, Inorganic, N.O.S. - Hazard Class 5.1 - Packing Group II.
PROOF OF CLASSIFICATION..... This product has been classified in accordance with Part 2 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

CEPA STATUS..... DSL - The substance is specified on the public Portion of the Domestic Substances List.
U.S. TSCA INVENTORY STATUS..... Listed. RCRA code D001.
EINECS STATUS..... Listed. (221-838-5).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

DISCLAIMER:..... This Safety Data Sheet (SDS) is for guidance and is based upon information and tests believed to be reliable. Flinn Scientific, Inc. makes no guarantee of the accuracy or completeness of the data and shall not be liable for any damages relating thereto. The data is offered solely for your consideration, investigation, and verification. The data should not be confused with local, state, federal or insurance mandates, regulations, or requirements and CONSTITUTE NO WARRANTY. Any use of this data and information must be determined by the science instructor to be in accordance with applicable local, state or federal laws and regulations. The conditions or methods of handling, storage, use and disposal of the product(s) described are beyond the control of Flinn Scientific, Inc. and may be beyond our knowledge. FOR THIS AND OTHER REASONS, WE DO NOT ASSUME RESPONSIBILITY AND EXPRESSLY DISCLAIM LIABILITY FOR LOSS, DAMAGE OR EXPENSE ARISING OUT OF OR IN ANY WAY CONNECTED WITH THE HANDLING, STORAGE, USE OR DISPOSAL OF THIS PRODUCT(S).

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc.
DATE OF LATEST REVISION..... DEC 11/2015



Flinn Scientific Canada Inc.
175 Longwood Road South
Hamilton, Ontario L8P 0A1 Canada
1-844-200-1455

PRODUIT: Nitrate de cuivre(II)

CODE: J282.00

SECTION 01: IDENTIFICATION

RÉFÉRENCE DU FABRICANT..... Flinn Scientific Inc.
PO Box 219
Batavia, Illinois 60510 USA
Tel: 1-800-452-1261

NOM DU PRODUIT..... Nitrate de cuivre(II)

USAGE DU PRODUIT..... Ce produit est prévu pour une utilisation en laboratoire. L'utilisation de ce produit se limite à l'utilisation en laboratoire seulement.

SYNONYMES..... Nitrate de cuivre . Dinitrate de cuivre trihydraté.

NUMÉRO D'URGENCE :..... CHEMTREC Numéro de téléphone en cas d'urgence : 703-527-3887 .

SECTION 02: IDENTIFICATIONS DES DANGERS



MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... DANGER.

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Matières solides comburantes — catégorie 2. Toxicité aiguë (orale) — catégorie 4. Irritation cutanée — catégorie 2. Irritation oculaire — catégorie 2A.

MENTION DE DANGER H272 Peut aggraver un incendie; comburant. H302 Nocif en cas d'ingestion. H315 Provoque une irritation cutanée. H318 Provoque de graves lésions des yeux.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P210 Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, des étincelles, des flammes nues et de toutes autres sources d'ignition. Ne pas fumer. P220 tenir/stocker à l'habillement, les combustibles de matériaux. P221 prendre toute précaution pour éviter le mélange avec des substances combustibles. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

INTERVENTION..... P305+P351+P338 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 faciles à enlever. Continuer à rincer. P301+P312 EN CAS D'INGESTION : appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. P330 Rincer la bouche. P302+P352 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : laver abondamment à l'eau. P332+ P313 En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin . P362+P364 Enlever les vêtements contaminés et les laver avant des réutilisation. P310 En cas de contact avec les yeux appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

STOCKAGE..... Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #3.

ÉLIMINATION..... P501 Éliminer le contenu/récipient conformément aux réglementations locales.

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

INGREDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Nitrate de Cuivre(II)	10031-43-3	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou consulter médecin, en cas de malaise .

SPECIAL INHALATION..... Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut respirer confortablement.

INGESTION..... Rincer la bouche. Appeler un centre antipoison ou consulter un médecin, en cas de malaise.

CONTACT CUTANÉ..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes .

CONTACT OCULAIRE..... Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si présentes et faciles à faire. Continuer de rincer. Dans les yeux: appelez immédiatement le centre antipoison ou consulter un médecin.

PRODUIT: Nitrate de cuivre(II)**CODE: J282.00****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Solution ininflammable et incombustible.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Oxydant fort, le contact avec des matières combustibles peut provoquer un incendie.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 CODE NFPA..... Non établi.

SECTION 06: MESURES EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

PROCÉDURES D'URGENCE ET DES Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection. Laver
 ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION soigneusement les mains après manipulation.
 MÉTHODES ET MATÉRIAUX DE Balayer soigneusement, placer dans un sac ou un conteneur hermétique et disposer. Voir
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE les Sections 8 et 13 pour plus d'informations. Ventiler la zone et laver soigneusement
 après ramassage. .

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Conserver et stocker à distance de vêtements et de matériaux combustibles. Prendre des
 précautions pour éviter le mélange avec des substances combustibles.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf TM.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #3.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGREDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
Nitrate de Cuivre(II)	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi	Non établi
ÉQUIPEMENT DE PROTECTION.....	Porter des gants de protection, vêtements de protection et lunettes de protection.					
YEUX/TYPE.....	Lunettes de sécurité.					
RESPIRATOIRE/TYPE.....	Dispositif respiratoire si nécessaire.					
GANTS/TYPE.....	Gants de protection.					
VÊTEMENTS/TYPE.....	Vêtements de protection.					
CHAUSSURES/TYPE.....	Chaussures de protection.					
CORPS/TYPE.....	Équipement général de protection individuelle.					

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Cristaux bleus.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucune donnée disponible.
 pH..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ RELATIVE..... 2.32.
 POINT DE FUSION (°C)..... 114 °C.
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... 170 °C (décomposition).
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Ne s'applique pas.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Non disponible.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.)..... Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.)..... Non disponible.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
 (°C)..... Non disponible.
 PRESSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Ne s'applique pas.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Ne s'applique pas.
 COEFFICIENT DE PARTAGE — Non disponible.
 (N-OCTANOL/EAU)
 SOLUBILITÉ..... Eau et alcool.
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION..... Voir ci-dessus "POINT DE FUSION (°C)".
 VISCOSITÉ..... Non disponible.

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: médiocre, déliquescent.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Éviter la chaleur, l'humidité et la poussière.
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Agents réducteurs, les matières organiques .

PRODUIT: Nitrate de cuivre(II)**CODE: J282.00****SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Lorsqu'il est chauffé, libère des vapeurs inflammables.
DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGREDIENTS	LC50	LD50
Nitrate de Cuivre(II)	Non établi	orl-rat: 940 mg/kg
VOIE D'EXPOSITION :	Par inhalation. Au contact avec la peau et les yeux.	
EFFETS AIGUS.....	Corrosifs.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ...	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
CIBLES		

SECTION 12: INFORMATION ÉCOLOGIQUE

ÉCOTOXICITÉ..... Données non encore disponibles.

SECTION 13: CONSIDÉRATIONS POUR LA MISE AU REBUT

MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Veuillez consulter tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux qui peuvent s'appliquer avant de procéder.

SECTION 14: INFORMATION RELATIVE AU TRANSPORT

APPELLATION RÉGLEMENTAIRE..... UN1477 - Nitrates, inorganiques, N.S.A. - classe de danger 5.1 - groupe d'emballage II.
PREUVE DE LA CLASSIFICATION..... Ce produit a été classé conformément à la partie 2 du règlement sur le transport des marchandises dangereuses.

SECTION 15: INFORMATION RELATIVE À LA RÉGLEMENTATION

STATUT LCPE..... LIS - la substance est inscrite sur la partie publique de la liste nationale des substances.
STATUT DE L'INVENTAIRE DE LA TSCA .. Apparaît sur la liste. Code de RCRA D001.
(É.-U.)
STATUT EINECS Énumérées. (221-838-5).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

AVIS DE NON-RESPONSABILITÉ:..... Cette fiche de données de sécurité (FDS) est à titre indicatif seulement et repose sur des informations et des essais considérés comme fiables. Flinn Scientific, Inc. n'offre aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données et décline toute responsabilité pour tout dommage s'y rapportant. Les données sont fournies à l'utilisateur uniquement à des fins d'examen, d'analyse et de vérification. Les données ne doivent pas être confondues avec des lois, règlements, ou exigences locales, des provinces et d'États, fédérales ou de mandats d'assurance, et ne CONSTITUENT AUCUNE GARANTIE. Toute utilisation de cette information doit être faite par l'instructeur de science conformément aux lois et législations locales, provinciales ou d'États ou fédérale. Les conditions ou les méthodes de manutention, stockage, utilisation et élimination du ou des produits décrits sont indépendantes de la volonté de Flinn Scientific, Inc. et peuvent être au-delà de notre connaissance. POUR CES RAISONS ET AUTRES, NOUS N'ASSUMONS AUCUNE RESPONSABILITÉ ET DÉCLINONS EXPRESSÉMENT TOUTE RESPONSABILITÉ À L'ÉGARD DES PERTES, DOMMAGES OU FRAIS DÉCOULANT DE, OU DE QUELQUE FAÇON QUE SE SOIT RELIÉS À LA MANUTENTION, STOCKAGE, UTILISATION OU ÉLIMINATION DE CE(S) PRODUIT (S).

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc.
DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... DEC 18/2015
REVISEE