



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

PRODUCT: Copper(II) Chloride, Dihydrate

CODE: J281.05

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

PRODUCT NAME..... Copper(II) Chloride, Dihydrate

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..... None.

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

SECTION 02: HAZARD IDENTIFICATION



SIGNAL WORD..... DANGER.

HAZARD CLASSIFICATION..... Acute Toxicity (Oral) — Category 3. Skin Corrosion — Category 1. Specific Target Organ Toxicity — Single Exposure — Category 3.

HAZARD STATEMENT(S)..... H301 Toxic if swallowed. H314 Causes severe skin burns and eye damage. H335 May cause respiratory irritation.

PRECAUTIONARY STATEMENT(S)..... P260 Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray. P264 Wash thoroughly after handling. P270 Do not eat, drink or smoke when using this product. P271 Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

RESPONSE..... P310 IMMEDIATELY call a POISON CONTROL center or a doctor. P301+P330+P331 IF SWALLOWED: rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. P305+P351+P338 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. P304+P340 IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. P363 Wash contaminated clothing before reuse.

STORAGE..... P403+P233 Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. P405 Store locked up. Flinn Suggested Chemical Storage Pattern: Inorganic #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

HAZARDOUS INGREDIENTS	CAS #	WT. %
Copper(II) chloride dihydrate	10125-13-0	100

SECTION 04: FIRST AID MEASURES

MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT Immediately call a POISON CENTER or physician.

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

INGESTION..... Rinse mouth. Do NOT induce vomiting .

SKIN CONTACT..... Immediately remove all contaminated clothing. Rinse skin with water. Remove immediately all contaminated clothing. Wash contaminated clothing before reuse .

EYE CONTACT..... Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do so. Continue rinsing.

SECTION 05: FIRE FIGHTING MEASURES

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

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS..... When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SPECIAL FIRE FIGHTING PROCEDURES..... Nonflammable solid.

NFPA CODE..... None established.

PRODUCT: Copper(II) Chloride, Dihydrate

CODE: J281.05

SECTION 06: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

SECTION 07: HANDLING AND STORAGE

HANDLING PROCEDURES..... Wash thoroughly after handling . Deliquescent. Do not breathe dust or fumes . Use only in a hood or well-ventilated area.
 STORAGE NEEDS..... Store with acetates, halides, sulfates, sulfites, thiosulfates and phosphates. Store in a cool, dry place within a Flinn Chem-Saf™ bag. Keep container tightly closed .
 FLINN SUGGESTED CHEMICAL STORAGE PATTERN INORGANIC #2.

SECTION 08: EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

INGREDIENTS	ACGIH TLV		OSHA PEL		NIOSH
	TWA	STEL	PEL	STEL	

Copper(II) chloride dihydrate	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..... Use only in a hood or well-ventilated area.
 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..... Light blue-green powder or crystals.
 ODOUR..... Odourless.
 ODOUR THRESHOLD..... None.
 pH..... Not available.
 MELTING POINT/FREEZING POINT (°C).... 100°C (decomposes).
 BOILING POINT (°C)..... Not available.
 EVAPORATION RATE..... Not available.
 FLASH POINT (°C), METHOD..... Nonflammable solid.
 FLAMMABILITY (SOLID; GAS)..... Nonflammable solid.
 UPPER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 LOWER FLAMMABLE LIMIT (% VOL)..... Not available.
 AUTO IGNITION TEMPERATURE (°C)..... Not available.
 VAPOUR PRESSURE (mm Hg)..... Not available.
 VAPOUR DENSITY (AIR=1)..... Not available.
 RELATIVE DENSITY..... 2.51.
 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. See Section 7 for further information.
 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS..... None if stored properly.
 CONDITIONS TO AVOID..... See incompatible materials.
 INCOMPATIBLE MATERIALS..... Avoid contact with moisture and alkali metals.
 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS When heated to decomposition, may emit toxic fumes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

PRODUCT: Copper(II) Chloride, Dihydrate

CODE: J281.05

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

INGREDIENTS	LC50	LD50
Copper(II) chloride dihydrate	Not available	140 mg/kg oral rat
ROUTE OF ENTRY:.....	Skin contact, eye contact, possible inhalation.	
ACUTE EFFECTS:.....	Toxic, irritant, and gastrointestinal disturbances.	
CHRONIC EFFECTS	Not available, not all health aspects of this substance have been fully investigated.	
TARGET ORGANS.....	Not available, not all health effects of this substance have been fully investigated.	

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..... UN2802 - COPPER CHLORIDE - Class 8 - Packing group III - Ltd Qty (5 Liter/1.32 Gallons).

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.

EINECS STATUS..... Listed (231-210-2).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

PREPARED BY: Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
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).

DATE OF LATEST REVISION..... APR 25/2015



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

PRODUIT: Cuivre (II), le chlorure dihydraté

CODE: J281.05

SECTION 01: IDENTIFICATION

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

NOM DU PRODUIT..... Cuivre (II), le chlorure dihydraté

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..... Aucun.

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..... Toxicité aiguë (orale) — catégorie 3. Corrosion cutanée — catégorie 1. Toxicité pour certains organes cibles — exposition unique; Irritation des voies respiratoires - catégorie 3.

MENTION DE DANGER H301 Toxique en cas d'ingestion. H314 Provoque des graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux. H335 Peut irriter les voies respiratoires.

CONSEILS DE PRUDENCE - PRÉVENTION P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards. P264 laver soigneusement après manipulation. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. P280 Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux et du visage.

INTERVENTION..... P310 appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.
P301+P330+P331 EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche. Ne PAS FAIRE vomir.
P303+P361+P353 EN CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau, ou se doucher.
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. P304+P340 EN CAS D'INHALATION : transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. P363 laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

STOCKAGE..... P403+P233 Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. P405 Garder sous clé. Flinn a proposé le modèle de stockage des produits chimiques : Inorganique #2.

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

SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

INGRÉDIENTS DANGEREUX	# CAS	Wt. %
Chlorure de cuivre (II) dihydraté	10125-13-0	100

SECTION 04: PREMIERS SOINS

SOINS MÉDICAUX ET TRAITEMENT SPÉCIAL Appeler immédiatement un centre antipoison ou consulter un médecin.

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

INGESTION..... Rincer la bouche. Ne pas faire vomir .

CONTACT CUTANÉ..... Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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.

PRODUIT: Cuivre (II), le chlorure dihydraté**CODE: J281.05****SECTION 05: INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE**

AGENT D'EXTINCTION..... Utiliser un extincteur à poudre polyvalente ABC.
 PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX..... Lorsque chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 PROCÉDURES SPÉCIALES Solide inflammable.
 D'INTERVENTION EN CAS D'INCENDIE
 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 Ventiler la zone et laver le site de déversement une fois que le ramassage des matériaux
 CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE soit terminé. Voir les Sections 8 et 13 pour plus d'informations.

SECTION 07: ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

PROCÉDURES DE MANUTENTION..... Laver soigneusement après manipulation . Déliquescent. Ne pas respirer les poussières ou
 les vapeurs . Utiliser uniquement dans une hotte ou dans un lieu bien aéré.
 EXIGENCES D'ENTREPOSAGE..... Stocker avec les acétates, les halogénures, les sulfates, les sulfites, les thiosulfates et les
 phosphates. Stocker dans un endroit frais et sec dans un sac de Flinn Chem-Saf TM.
 Conserver le récipient bien fermé.
 MODÈLE DE STOCKAGE DE PRODUITS .. INORGANIQUE #2.
 CHIMIQUES SUGGÉRÉ PAR FLINN

SECTION 08: PRÉVENTION CONTRE L'EXPOSITION / PROTECTION PERSONNELLE

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV		PEL	OSHA PEL		REL	NIOSH
		STEL	STEL		STEL	STEL		

Chlorure de cuivre (II) dihydraté	Non établi	Non établi	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..... Utiliser uniquement dans une hotte ou un lieu bien aéré.
 GANTS/TYPE..... Gants de protection.
 VÊTEMENTS/TYPE..... Vêtements de protection.
 CHAUSSURES/TYPE..... Chaussures de protection.
 CORPS/TYPE..... Equipement général de protection individuelle.

SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

APPARENCE..... Lumière bleu-vert en poudre ou cristaux.
 ODEUR..... Inodore.
 SEUIL D'ODEUR..... Aucun.
 pH..... Non disponible.
 POINT DE POINT DE 100°C (se décompose).
 FUSION/CONGÉLATION (° C)
 POINT D'ÉBULLITION (°C)..... Non disponible.
 TAUX D'ÉVAPORATION..... Non disponible.
 POINT D'ÉCLAIR (°C), MÉTHODE..... Solide inflammable.
 INFLAMMABILITÉ (SOLIDE ; GAZ)..... Solide inflammable.
 LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ
 (% VOL.) Non disponible.
 LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ .
 (% VOL.) Non disponible.
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION
 (°C) Non disponible.
 PRÉSSION DE VAPEUR (mm de Hg)..... Non disponible.
 DENSITÉ DE VAPEUR (AIR = 1)..... Non disponible.
 DENSITÉ RELATIVE..... 2.51.
 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.

PRODUIT: Cuivre (II), le chlorure dihydraté

CODE: J281.05

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

STABILITÉ..... Durée de conservation: médiocre, déliquescent. Voir la Section 7 pour plus d'informations.
 POSSIBILITÉ DE RÉACTIONS Aucun si entreposé adéquatement.
 DANGEREUSES
 CONDITIONS À ÉVITER..... Voir "MATÉRIAUX INCOMPATIBLES".
 MATÉRIAUX INCOMPATIBLES Éviter tout contact avec l'humidité et les métaux alcalins.
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION Quand chauffé jusqu'à décomposition, peut émettre des vapeurs toxiques.
 DANGEREUX

SECTION 11: INFORMATION TOXICOLOGIQUE

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
Chlorure de cuivre (II) dihydraté	Non disponible	140 mg/kg orale rat
VOIE D'EXPOSITION :	Contact avec la peau, contact avec les yeux, inhalation possible .	
EFFETS AIGUS.....	Troubles gastro-intestinaux, irritantes et toxiques.	
EFFETS CHRONIQUES.....	Non disponibles, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	
TOXICITÉ POUR CERTAINS ORGANES ... CIBLES	Non disponible, les effets de cette substance n'ont pas tous été entièrement étudiés sur la santé.	

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..... UN2802 - Chlorure de Cuivre - Classe 8 - Groupe d'emballage III - Qté Lté (5 litres/1,32 Gallons).
 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 .. (É.-U.) Apparaît sur la liste.
 STATUT EINECS Apparaît (231-210-2).

SECTION 16: AUTRE INFORMATION

PRÉPARÉE PAR : Flinn Scientific Inc. © 2016. Flinn Scientific Canada Inc. All rights reserved.
 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).
 DATE DE LA PLUS RECENTE VERSION ... AVR 25/2015
 REVISEE