

**LA FICHE SIGNALÉTIQUE****CUIVRE (II) CHLORURE**

NUMÉRO de PRODUIT: 3090-1

**IDENTIFICATION DU PRODUIT****Nom du Produit Chimique et Synonymes** *Cuivre (II) chlorure, hydraté***Groupe Chimique** *Sel de métal, inorganique***Formule Chimique** *CuCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O***Usage du Produit** *Produit chimique de laboratoire***Nom du Fabricant***Caledon Laboratories Ltd.**40 Armstrong Avenue**Georgetown, Ontario L7G 4R9***No. de Téléphone** *(905) 877-0101***No. de Télécopieur** *(905) 877-6666***No. de Téléphone d'Urgence** *CANUTEC (613) 996-6666***INGRÉDIENTS DANGEREUX**

<b>Ingrédients</b>	<b>%</b>	<b>Unités TLV</b>	<b>No. CAS</b>
<i>Cuivre (II) chlorure, hydraté</i>	<i>&gt;99</i>	<i>1 mg/m<sup>3</sup> (en tant que Cu)</i>	<i>10125-13-0</i>

**CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES****État Physique** *Solide***Odeur et Apparence** *Cristaux ou poudre vert, odeur légère d'acide chlorhydrique***Seuil de l'Odeur (ppm)** *Non disponible***Tension de Vapeur (mm Hg)** *Non applicable***Densité de la Vapeur (Air = 1)** *>1***Taux d'Évaporation** *Non applicable***Point d'Ébullition °C** *Non disponible***Point de Congélation °C** *100°C***pH** *Non disponible***Poids Spécifique** *2,54***Coefficient de répartition Eau/Huile** *Non disponible***DONNÉES D'EXPÉDITION****UN** *2802***Classe** *8***Description de la catégorie** *III***DONNÉES SUR LA RÉACTIVITÉ****Stabilité Chimique** *Stable. Peut oxydiser lentement en l'exposition à l'air.***Incompatibilité avec d'autres substances** *Peut réagir vigoureusement ou violemment avec des oxydants forts, potassium, sodium et des autres métaux alcalis, hydrazine, nitrométhane, acétylène, sodium nitrobromite. Les réactions seront plus vigoureuses ou violentes aux températures élevées, ou dans la présence de l'humidité. Peut réagir avec les acides, dégageant les vapeurs de chlorures toxiques. Corrosif à l'aluminium.***Conditions de Réactivité** *Évitez les températures élevées, l'humidité, les matières incompatibles, la formation des poussières.***Produits de décomposition dangereux** *Aucuns identifiés***DONNÉES SUR INCENDIES ET EXPLOSIONS****Inflammabilité** *Non combustible.***Agents d'extinction** *Utilisez un extincteur qui convient au matériel environnant qui brûle. Utilisez le l'eau pulvérisée comme l'inondation pour refroidir les contenants et pour disperser les vapeurs. Combattez le feu d'un emplacement sans danger et contre le vent. Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome muni d'un écran facial fonctionnant de pression positive et des vêtements de protection complets.***Point d'éclair (méthode utilisée)** *Non applicable***Température d'auto-inflammation** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité maximale (% par volume)** *Non applicable***Seuil d'inflammabilité minimale (% par volume)** *Non applicable***Produits de combustion dangereux** *À des températures élevées, se produit des gazeuses toxiques.***Sensibilité à un impact mécanique** *Aucune***Sensibilité à une décharge statique** *Aucune***DONNÉES TOXICOLOGIQUES ET DE SANTÉ****Données toxicologiques****LD<sub>50</sub>** *(par voie orale, rats) 584 mg/kg (anhydre)***LC<sub>50</sub>** *Non disponible***Effets de l'exposition intense au produit****Inhalation** *Toxique; irritant. L'inhalation des poussières ou des brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires, le toux, le souffle court. L'exposition sévère, prolongée ou répétée peut causer la fièvre de vapeur du métal, avec les symptômes comme la grippe, le refroidissement, la lassitude, la fatigue, le mal de tête, la douleur dans le dos et les muscles, la poitrine oppressée, le toux. Les symptômes sont réversibles après 6 à 12 heures. Il n'y a aucuns effets à long terme à cause de ce fièvre. L'exposition grave peut causer la pneumonite chimique, l'œdème pulmonaire, même la mort. Les symptômes de l'œdème pulmonaire (le souffle court, la cyanose) peuvent être retardés pendant quelques (24-72) heures après l'exposition.***Contact avec la peau** *Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation modérée, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les ampoules et brûlures. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition. Peut causer la sensibilité dans quelques personnes.***Contact avec les yeux** *Irritant sévère. Les poussières et les solutions peuvent causer l'irritation, la démangeaison, le rougissement, la douleur, même les brûlures cornéennes. La sévérité compte sur la concentration et la durée de l'exposition.***Ingestion** *Toxique, irritant sévère. Peut causer l'irritation gastro-intestinale, les nausées, le vomit, les douleurs abdominales., les dommages au foie, aux reins, aux poumons, au sang. Peut causer l'échec de rein et la mort.*

NUMÉRO de PRODUIT: 3090-1

### Effets de l'exposition constante au produit

L'exposition prolongée ou répétée à la peau peut causer la dermatite. L'inhalation prolongée ou répétée peut causer les dommages aux poumons, avec la toux, le crachat, la faiblesse.

L'exposition chronique au cuivre cause la cirrhose hépatique, les dommages aux reins, au cerveau, la démyélination, les dépôts de cuivre dans la colonne, l'anaémie hémolytique, l'artériosclérose. Ceux qui ont les maux préexistants des voies respiratoires, des reins, de la peau, de la foie peuvent plus susceptibles aux effets toxiques du chimique.

**Cancérogénicité** Non considéré comme une substance cancérogène.

**Tératogénicité** Insuffisante renseignement disponible.

**Effets sur la reproduction** Insuffisante renseignement disponible.

**Mutagénicité** Insuffisante renseignement disponible.

**Produits synergiques** Les sels du cuivre peuvent diminuer la toxicité du molybdène. Les sels du zinc peuvent diminuer la toxicité de sels de cuivre.

## MESURES PRÉVENTIVES

**Installations Techniques** Exigez une ventilation aspirante à proximité.

**Protection respiratoire** Masque protecteur contre la poussière/le brouillard. Jusqu'à 10x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur filtrant contre la poussière/le brouillard avec masque couvrant le demi-visage. Jusqu'à 50x TLV, ou l'usage maximum spécifié par le fabricant, celui qui est plus bas: respirateur à filtrant et masque couvrant tout le visage. Pour des concentrations plus élevées ou inconnues, ou pour les conditions du feu ou des déversements: respirateur à adduction d'air pur avec masque à pression positive couvrant tout le visage muni d'appareil respiratoire autonome auxiliaire d'évacuation à pression positive, ou appareil respiratoire autonome avec masque à pression positive couvrant tout le visage.

**Protection des yeux** Lunettes protectrices ou écran facial

**Protection de la peau** Gants, tabliers, manches, chaussures étanches et d'autres vêtements de protection.

**D'autres articles de protection corporelle** Une douche oculaire et une douche d'urgence devraient être proches et prêtes à fonctionner.

**Procédés en cas de fuites et de déversements** Ce produit doit être nettoyé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, et qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux. Portez l'équipement et des vêtements de protection assez d'empêcher l'inhalation et le contact avec la peau et les yeux. Évitez de faire de la poussière. Mélangez avec le sable humide ou l'absorbant inert et mettez dans les récipients bien fermés. Empêchez le produit d'entrer dans le système d'égouts. Lavez bien les lieux du déversement avec beaucoup d'eau.

**Élimination des résidus** Observez tous les règlements fédéraux, provinciaux, et locaux.

### Méthodes et équipement de manutention

**CORROSIF, TOXIQUE.** Ce produit doit être manipulé par le personnel qui est qualifié, qui a de l'expérience, qui sait les dangers, qui a eu l'instruction consciencieuse pour le manutention des produits hasardeux, et qui porte l'équipement et les vêtements de protection appropriés. Utilisez la plus petite quantité possible pour l'objet, dans un

endroit où la ventilation est suffisante. Suivez les procédures sans danger. Gardez le poste de travail propre et sans des matériaux superflus. Évitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne respirez pas la poussière. Lavez bien après la manipulation.

**Exigences pour l'entreposage** Entrez les récipients dans un endroit propre, sec, bien aéré et frais, hors du soleil direct. Tenez à l'écart des matières incompatibles et de la chaleur excessive. Gardez les récipients hermétiquement fermés. Protégez contre les dégâts et examinez souvent de près. Faites attention avec les contenants vides; ils peuvent contenir les résidus dangereux.

## PREMIERS SOINS

### Mesures spécifiques

**Yeux** Rincez les yeux immédiatement avec de l'eau chaude courante pendant au moins de quinze (15) minutes, en tenant les paupières ouvertes pendant le rinçage. Faites attention de ne laver pas l'eau contaminée dans l'œil non affecté. Portez les gants de protection pour éviter le contact pendant les mesures premiers soins. Consultez un médecin immédiatement.

**Peau** Enlevez les vêtements contaminés. Brossez ou effacez la matière sèche. Rincez la partie contaminée du corps immédiatement avec une grande quantité d'eau chaude courante pendant au moins de quinze (15) minutes, ou avant qu'il y ait aucune trace du chimique. Consultez un médecin. Décontaminez les vêtements et les chaussures avant de réutiliser, ou les jetez.

**Inhalation** Portez à l'air frais. Si la respiration est difficile, administrez de l'oxygène et consultez un médecin immédiatement.

**Ingestion** Si la victime est éveillée et n'éprouve aucune convulsion, lui rincez la bouche avec de l'eau et donnez à boire quelques verres d'eau. Ne faites pas vomir. Si la victime vomit spontanément, la faites pencher en avant avec la tête baissée pour éviter l'aspiration du vomir. Consultez un médecin immédiatement.

## SOURCES DE RÉFÉRENCES

Budavari: *The Merck Index*, 12th ed., 1997

Sax, Lewis: *Hawley's Condensed Chemical Dictionary*, 11th ed., 1987

Les fiches signalétiques des fournisseurs

## RENSEIGNEMENTS SUPPLÉMENTAIRES

**Date émise** mars 1992

**Date révisée** octobre 2010

**FS Numéro** 3090-1

**Classification proposée de SIMDUT** E

Préparé par Caledon Laboratories Ltd. (905) 877-0101  
Caledon Laboratories Ltd. croit que les renseignements ci-inclus sont corrects et fiables. Caledon ne garantit rien à cet égard et refuse expressément toute responsabilité civile par rapport à l'usage de ces renseignements. Ceux-ci sont uniquement pour votre investigation, considération et vérification.