

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SDS01551
SULFATE DE CUIVRE
AN: COPPER SULPHATE

Date de préparation: 08-mai-2023

Version: 1

1. IDENTIFICATION

Identificateur de produit

Nom du produit COPPER SULPHATE

Autres moyens d'identification

Nombre de SDS SDS01551

Synonymes FR: SULFATE DE CUIVRE

Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d'utilisation

Utilisation recommandée Réactif de flottation.

Restrictions d'utilisation du produit chimique Aucun renseignement disponible

Données relatives au fournisseur

Laboratoire Mag Québec inc.
1219 Vincent-Massey
Québec, Qc, G1N 1N2
Telephone: 1-800-475-8862

Numéro d'appel d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence 24 heures sur 24 (CANUTEC): 1-888-226-8832 (1-888-CAN-UTEC)
CENTRE ANTI POISON DU QUÉBEC : 1 800-463-5060

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classement de la substance ou du mélange

Toxicité aiguë - orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë - inhalation (vapeurs/brouillards)	Catégorie 4
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité pour la reproduction	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique)	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

Éléments d'étiquetage**Pictogrammes de danger****Mention d'avertissement: Danger****Mentions de danger**

Nocif en cas d'ingestion

Nocif par inhalation

Provoque des lésions oculaires graves

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

Risque avéré d'effets graves pour les organes

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Conseils de prudence**Prévention**

Se procurer les instructions avant l'utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité

Se laver soigneusement le visage, les mains et toute surface de peau exposée après manipulation

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit

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

Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé

Intervention

Traitement spécifique (voir les instructions de premiers soins sur l'étiquette)

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 facilement enlevées. Continuer à rincer

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés.

Rincer la peau à l'eau/se doucher

EN CAS D'INHALATION : transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer

EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS faire vomir

Entreposage

Garder sous clef

Élimination

Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets approuvée

Très toxique pour les organismes aquatiques, entraîne des effets à long terme

Toxicité aiguë inconnue

Aucun renseignement disponible

COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Substance

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Synonymes
Copper sulfate pentahydrate	7758-99-8	90 - 100%	Copper sulfate pentahydrate

4. PREMIERS SOINS**Description des premiers soins****Conseils généraux**

Présenter cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Une consultation médicale immédiate est requise.

Inhalation

Déplacer à l'air frais. Obtenir immédiatement des soins médicaux si des symptômes apparaissent.

Contact avec les yeux

Consulter immédiatement un médecin. Rincer immédiatement avec une grande quantité d'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins quinze minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer. Garder les yeux grands ouverts lors du rinçage. Ne pas frotter la partie touchée.

Contact avec la peau

Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes. Obtenir des soins médicaux si l'irritation évolue et persiste.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyer la bouche avec de l'eau et boire ensuite beaucoup d'eau. Ne jamais rien administrer par la bouche à une personne inconsciente. Appeler un médecin.

Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

Symptômes/effets les plus importants, aigus ou retardés:

Provoque des lésions oculaires graves Nocif en cas d'ingestion Nocif par inhalation Risque présumé d'effets graves pour les organes

Indication des éventuels besoins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires:**Note aux médecins**

Traiter en fonction des symptômes.

5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**Agents extincteurs appropriés**

Utiliser des mesures d'extinctions appropriées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.

Dangers spécifiques du produit

Aucun renseignement disponible.

Produits de combustion dangereux

Consulter la Section 10 pour plus de renseignements.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue d'intervention complète de lutte contre l'incendie. Utiliser de l'équipement de protection individuelle.

6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. S'assurer une ventilation adéquate.

Précautions pour le protection de l'environnement

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Empêcher d'autres fuites ou déversements lorsqu'il est possible de le faire en toute sécurité.

7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Conditions pour un stockage sans danger, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec et bien ventilé. Conserver hors de la portée des enfants. Garder sous clef.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Limites d'exposition

Sous sa forme commerciale, ce produit ne contient aucune matière dangereuse avec des limites d'exposition professionnelles établies par les organismes de réglementation particuliers à une région.

Nom chimique	Alberta OEL	British Columbia OEL	Ontario	Quebec OEL	Limites d'exposition de l'ACGIH.	Danger immédiat pour la vie ou la santé - DIVS
Copper sulfate pentahydrate 7758-99-8	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible	1 mg/m ³ TLV-TWA	100 mg/m ³

Consulter les autorités locales pour les limites d'exposition recommandées

Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie

Douches

Douches oculaires

Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux/du visage**

Lunettes de protection à fermeture étanche.

Protection des mains

Porter des gants appropriés. Gants imperméables.

Protection de la peau et du corps

Porter un vêtement de protection approprié. Vêtement à manches longues.

Protection respiratoire

Si l'exposition dépasse les limites pour le lieu de travail, utiliser un respirateur approprié homologué par le NIOSH.

Considérations générales sur l'hygiène

Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit.

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles****Aspect**

État physique	Solide Cristaux Granules
Couleur	Blanc à bleu
Odeur	Aucun renseignement disponible
Seuil olfactif	Aucun renseignement disponible

PROPRIÉTÉS**Valeurs****Remarques • Méthode**

pH	3.9 (10% SOLUTION)	
Point de fusion / point de congélation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Point d'ébullition / Domaine d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Limites d'inflammabilité dans l'air		
Limite supérieure d'inflammabilité:	Aucune donnée disponible	
Limite inférieure d'inflammabilité	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	NEGLIGIBLE/NÉGLIGEABLE	
Densité de vapeur relative	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Densité relative	2.29	
Solubilité dans l'eau	23 g / 100 mL	
Solubilité dans d'autres solvants	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Coefficient de partage	Aucune donnée disponible	
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Température de décomposition	560degC	
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun à notre connaissance
Propriétés explosives	Aucun renseignement disponible.	
Propriétés comburantes	Aucun renseignement disponible.	

Masse moléculaire	Aucun renseignement disponible
Teneur en COV	Aucun renseignement disponible
Masse volumique du liquide	Aucun renseignement disponible
Masse volumique apparente	Aucun renseignement disponible

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité/Stabilité chimique

Stable dans des conditions normales

Possibilité de réactions dangereuses

Aucun dans des conditions normales de traitement.

Conditions à éviter

Températures élevées. L'humidité. Éviter les flammes nues, les arcs de soudure ou les autres sources de température élevée qui peuvent provoquer une décomposition thermique.

Matières incompatibles

Métaux finement pulvérisés. Hydrazine. Éviter le contact avec des métaux tels les poudres la d'aluminium, les poudres de magnésium, le potassium, le réactivité sodium et la poudre de zinc. Nitrométhane. Sodium Hypobromite. Métaux ferreux. La substance enflammera l'hydroxylamine. gaz acétylène.

Produits de décomposition dangereux

Oxides of copper. Anhydride sulfureux.

11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation

Nocif par inhalation. Peut causer une irritation des voies respiratoires.

Contact avec les yeux

Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des brûlures. Peut causer une lésion irréversible aux yeux.

Contact avec la peau

Peut causer une irritation cutanée chez certaines personnes sensibles.

Ingestion

Nocif en cas d'ingestion. Une ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et la diarrhée.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes

Rougeurs. Combustion. Peut causer la cécité. Peut causer une rougeur et un larmolement des yeux.

Mesures numériques de la toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH .

ETAmél (orale)	505.00 mg/kg
ETAmél (inhalation-poussière/brouilla	1.29 mg/l

rd)

Toxicité aiguë inconnue Aucun renseignement disponible

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Copper sulfate pentahydrate 7758-99-8	= 300 mg/kg (Rat) = 960 mg/kg (Rat)	> 2 g/kg (Rat) > 8 g/kg (Rabbit) = 1000 mg/kg (Rabbit)	Non disponible

Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée**Corrosion cutanée/irritation cutanée**

Peut causer une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Provoque des brûlures. Risque de lésions oculaires graves.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Aucun renseignement disponible.

Mutagenicité sur les cellules germinales

Aucun renseignement disponible.

Cancérogénicité

Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Copper sulfate pentahydrate 7758-99-8	Non disponible	Non disponible	Non disponible	Non disponible

Toxicité pour la reproduction

Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition unique

Risque présumé d'effets graves pour les organes en cas d'inhalation.

Toxicité systémique pour certains organes cibles - exposition répétées

Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée en cas d'ingestion.

Danger par aspiration

Aucun renseignement disponible.

12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité**

Nom chimique	Toxicité algale aiguë:	Toxicité aiguë de poisson:	Toxicité pour les microorganismes	Crustacés
Copper sulfate pentahydrate 7758-99-8	Non disponible	0.09 - 0.19 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h static 0.1478 - 0.165 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h flow-through 0.66 - 1.15 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus)	Non disponible	EC50: 0.0058 - 0.0073mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 0.147 - 0.227mg/L (48h, Daphnia magna)

		96 h semi-static 0.96 - 1.8 mg/L LC50 (Lepomis macrochirus) 96 h static 0.1 mg/L LC50 (Oncorhynchus mykiss) 96 h 0.6752 mg/L LC50 (Pimephales promelas) 96 h static		
--	--	---	--	--

Persistance et dégradabilité Aucun renseignement disponible.

Bioaccumulation Aucun renseignement disponible.

Nom chimique	Coefficient de partage
Copper sulfate pentahydrate 7758-99-8	Non disponible

Autres effets néfastes Aucun renseignement disponible.

13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Méthodes de traitement des déchets

Éliminer conformément à la réglementation locale. Éliminer les déchets conformément à la réglementation environnementale.

Ne pas réutiliser les contenants vides.

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG (Canada):

Numéro ONU	UN3077
Appellation d'expédition	MATIERE DANGEREUSE DU POINT DE VUE DE L'ENVIRONNEMENT SOLIDE, N.S.A. (SULFATE DE CUIVRE) POLLUANT MARIN
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Oui.

DOT (U.S.)

Numéro ONU	UN3077
Appellation d'expédition	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (CUPRIC SULPHATE)
Classe	9
Groupe d'emballage	III
Polluant marin	Oui

15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement

Renseignements complémentaires

Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

Dispositions réglementaires des**É.-U.**

Nom chimique	CERCLA/SARA - section 302:	Classe de risques SARA (311, 312):	CERCLA/SARA - section 313:
Copper sulfate pentahydrate - 7758-99-8	Non inscrit(e)	Listed	Listed

Inventaires internationaux**TSCA**

Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.

LIS/LES

Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.

Légende :

TSCA - États-Unis - Section 8 (b) de l'inventaire TSCA (loi réglementant les substances toxiques)

LIS/LES - liste intérieure des substances/liste extérieure des substances pour le Canada

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA:	Risques pour la santé	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
	3			
HMIS:	Risques pour la santé	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection individuelle X
	3			

Légende Section 8 : CONTRÔLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

TWA	TWA (moyenne pondérée dans le temps)	STEL	STEL (Limite d'exposition de courte durée)
Valeur plafond	Valeur limite maximale	*	Désignation de la peau

Préparé par: Le Service de la santé, de la sécurité et de l'environnement de Laboratoire Mag Québec inc.

Date de préparation: 08-mai-2023

Date de révision : 08-mai-2023

Avis de non-responsabilité**AVIS AU LECTEUR:**

Laboratoire Mag Québec renonce expressément à toute garantie de qualité marchande et d'adaptation à un usage particulier, expresse ou implicite, en ce qui a trait au produit et aux renseignements contenus dans la présente, et elle n'est pas responsable des dommages accessoires ou indirects.

Ne pas se servir des renseignements sur les ingrédients et/ou du pourcentage des ingrédients indiqués dans la présente FS comme spécifications du produit. Pour obtenir des renseignements sur les spécifications du produit, se reporter à la feuille des spécifications du produit et/ou au certificat d'analyse. Ces documents sont disponibles à votre bureau de vente Laboratoire Mag local. Tous les renseignements indiqués dans la présente sont basés sur des données fournies par le fabricant et/ou par des sources techniques reconnues. Même si les renseignements sont supposés être exacts, Laboratoire Mag Québec ne fait aucune représentation quant à leur justesse ou leur convenance. Les conditions d'utilisation sont hors du contrôle de Laboratoire Mag Québec. En conséquence, les utilisateurs sont responsables de vérifier eux-mêmes les données conformément à leurs conditions d'exploitation afin de déterminer si le produit convient aux applications prévues. De plus, les utilisateurs assument tous les risques afférents à l'emploi, la manipulation et l'élimination du produit, à la publication, à l'utilisation des renseignements contenus dans la présente et à la confiance qu'on leur accorde. Les renseignements se rapportent seulement au produit indiqué dans la présente et ne concernent pas son utilisation avec une autre matière ou dans un autre procédé.

Tous droits réservés. Laboratoire Mag Québec inc et le logo sont des marques de commerce déposées.

Fin de la fiche de données de sécurité

