

**Barentz.**Barentz Ingrédients Canada Inc.  
141 Hamilton Rd  
New Hamburg, ON, N3A 2H1  
Canada  
800-565-2474**PRODUIT: Sulfate de cuivre****SECTION 1: IDENTIFICATION**

IDENTIFICATEUR DU FOURNISSEUR... Barentz Ingrédients Canada Inc.  
141 Hamilton Rd  
New Hamburg  
ON  
Canada  
N3A 2H1  
800-565-2474

CODE DU PRODUIT.....CA-87-COMCUSUGN-BG  
IDENTIFICATEUR DU PRODUIT.....Sulfate de cuivre  
AUTRES MOYENS D'IDENTIFICATION.. Non disponible .  
USAGE RECOMMANDÉ.....Engrais .  
RESTRICTIONS D'UTILISATION.....Non disponible .  
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE Barentz (519) 964-8708.

**SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS**

CLASSIFICATION DES RISQUES.....Toxicité aiguë (orale) catégorie 4 . Dangereux pour l'environnement aquatique, Courte Durée - Catégorie Aiguë 1. Dommages oculaires graves Catégorie 1. Dangereux pour l'environnement aquatique, à long terme - Catégorie - Chronique 1.

MENTIONS D'AVERTISSEMENT.....Danger .

MENTION DE DANGER ..... H302 Nocif s'il est avalé . H410 Très toxique pour la vie aquatique avec des effets durables . H318 Cause de graves dommages oculaires .

CONSEILS DE PRUDENCE.....P264 Lavez-vous bien les mains après la manipulation . P270 Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas lorsque vous utilisez ce produit . P273 Éviter la libération dans l'environnement . P280 Portez des gants de protection, des vêtements de protection, une protection oculaire, une protection du visage, une protection auditive . P301 + P330 + P316 SI AVALÉ: Rincez la bouche. Obtenez immédiatement de l'aide médicale d'urgence . P305 + P351 + P338 + P316 SI DANS les YEUX : Rincez prudemment avec de l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Obtenez immédiatement de l'aide médicale d'urgence. P391 Déversement collecteur . P501 Éliminer le contenu et les contenants conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux et internationaux .

AUTRES DANGERS.....Aucune donnée spécifique disponible .

**SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

NOM CHIMIQUE	NOMS COMMUNS ET SYNONYMES	# CAS	% POIDS
Sulfate de cuivre pentahydrate	N/A	7758-99-8	<=100

**SECTION 4: PREMIERS SOINS**

VOIES D'EXPOSITION

INHALATION.....Évacuez la personne à l'air frais . Gardez la personne en position de repos confortable pour respirer. Appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien .

ORALE.....Rincez la bouche à l'eau . Consultez un médecin . Après avoir avalé, bois immédiatement de l'eau (maximum 2 verres) .

CUTANÉE.....Enlevez immédiatement les vêtements contaminés . Lavez la peau avec beaucoup d'eau . Consultez un médecin si une irritation se développe et persiste .

OCULAIRE.....Rincez à l'eau pendant au moins 15 minutes en gardant les paupières ouvertes . Vérifiez et retirez les lentilles de contact . Consultez un médecin si une irritation se développe et persiste .

SYMPTÔMES ET EFFETS.....Non disponible .

NÉCESSITÉ D'UNE PRISE EN CHARGE MÉDICALE IMMÉDIATE OU D'UN TRAITEMENT SPÉCIAL Traiter symptomatiquement .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre****SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

AGENTS EXTINCTEURS APPROPRIÉS ET INAPPROPRIÉS ..... Utilisez un agent extincteur adapté aux incendies environnants . Dioxyde de carbone . Chimique sec . Eau .

DANGERS PARTICULIERS ..... Aucune information disponible .

PRODUITS DE COMBUSTION ..... La nature des produits de décomposition est inconnue . Possibilité de formation de vapeurs dangereuses à cause d'un incendie dans l'environnement . Le feu peut provoquer des émissions de: oxydes de soufre . Pas de carburant .

DANGEREUX

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION SPÉCIAUX ET PRÉCAUTIONS SPÉCIALES POUR LES POMPIERS ..... Portez des appareils respiratoires autonomes et des vêtements de protection . Prévenir la contamination des eaux de surface ou souterraines par l'eau ayant servi à éteindre les incendies . Supprimer les gaz/vapeurs/brumes avec un spray d'eau .

**SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES & ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION MESURES D'URGENCE ..... Utilisez de l'équipement de protection individuelle . Assurez-vous d'une ventilation adéquate . Lavez soigneusement après la manipulation . Évitez d'autres fuites ou déversements si c'est sécuritaire . Éviter la dispersion des matériaux déversés afin de minimiser la contamination des drains, des eaux de surface et souterraines . Éloignez le personnel inutile et non protégé .

MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE ..... Récupérez le produit en passant l'aspirateur, en pelletant ou en balayant . Gardez dans des contenants appropriés, correctement étiquetés et fermés pour l'élimination . Éviter la formation de poussière . Éliminer les déchets conformément à toutes les réglementations locales, provinciales et fédérales dans une installation d'élimination des déchets approuvée .

**SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE**

PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÛRETÉ EN MATIÈRE DE MANUTENTION CONDITIONS DE SÛRETÉ EN MATIÈRE DE STOCKAGE ..... À utiliser seulement avec une ventilation adéquate. Manipuler selon de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Portez de l'équipement de protection individuelle. Gardez le contenant fermé . Magasiner selon la réglementation locale . À conserver dans un endroit bien ventilé . Conserver dans un endroit frais et sec . Gardez les contenants bien fermés quand ils ne sont pas utilisés . Classe de stockage (TRGS 510): 13: Solides non combustibles .

INCOMPATIBILITÉS ..... Aucune information disponible .

**SECTION 8: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

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

Sulfate de Cuivre Pentahydrate.	1mg/m3	Non disponible	1mg/m3	Non disponible	Non disponible	Non disponible
---------------------------------	--------	----------------	--------	----------------	----------------	----------------

CONTRÔLES D'INGÉNIERIE APPROPRIÉS ..... Assurez-vous d'une ventilation adéquate. Stations de lavage des yeux.

ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE

PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES ..... Assurez-vous d'une ventilation adéquate . Dans des atmosphères poussiéreuses ou brumeuses, utilisez un respirateur à particules approuvé .

PROTECTION DES MAINS ..... Gants résistants aux produits chimiques et imperméables conformes à une norme approuvée .

PROTECTION DES YEUX ..... Utilisez des lunettes de sécurité ajustées et conformes à une norme approuvée .

PROTECTION DE LA PEAU ..... Porter un vêtement de protection et les chaussures de protection appropriées. Manipuler selon de bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité .

**SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

ÉTAT PHYSIQUE ..... Solide.

COULEUR ..... Couleur bleu clair .

ODEUR ..... Aucune donnée disponible .

POINT DE FUSION ..... 110°C (230°F) .

POINT DE CONGÉLATION ..... 110°C (230°F) .

POINT D'ÉBULLITION ..... Non disponible .

DOMAINE D'ÉBULLITION ..... Non disponible .

INFLAMMABILITÉ ..... Le produit n'est pas inflammable .

LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ ..... Non disponible .

LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ ..... Non disponible .

POINT D'ÉCLAIR ..... Non disponible .

TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION ..... Non disponible .

TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION ..... Non disponible .

pH ..... 3,7 - 4,5 à 50 g/l à 25 °C (77 °F) .

VISCOSITÉ CINÉMATIQUE ..... Non disponible .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre****SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

SOLUBILITÉ..... 83,1/100 cc d'eau à 30°C .  
 COEFFICIENT DE PARTAGE..... Non disponible.  
 N-OCTANOL/EAU  
 TENSION DE VAPEUR..... Non disponible.  
 DENSITÉ..... 2 284 gcm3.  
 DENSITÉ RELATIVE..... Non disponible .  
 DENSITÉ RELATIVE DE VAPEUR..... Non disponible.  
 CARACTÉRISTIQUES DES PARTICULES Non disponible.

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

RÉACTIVITÉ..... Aucune donnée disponible.  
 STABILITÉ CHIMIQUE..... Le produit est chimiquement stable dans des conditions normales (à température ambiante) .  
 RISQUE DE RÉACTIONS..... Réaction exothermique avec: Agents oxydants forts, hydroxylamine, magnésium .  
 DANGEREUSES  
 CONDITIONS À ÉVITER..... Aucune information disponible .  
 MATÉRIEAUX INCOMPATIBLES..... Aucune donnée disponible.  
 PRODUITS DE DÉCOMPOSITION..... Dans des conditions normales de stockage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux ne devraient pas être produits .

**SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

INGRÉDIENTS	LC50	LD50
-------------	------	------

Sulfate de cuivre pentahydrate	Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) - 0,032 mg/l - 96 h	Oral – Rat 300mg/kg
--------------------------------	---	---------------------

VOIES D'EXPOSITION  
 OCULAIRE..... Eyes - Lapin. Résultat: Cause de graves dommages oculaires. (Ligne directrice de test OCDE 405).  
 CUTANÉE..... Fourrure - Lapin. Résultat: Pas d'irritation cutanée - 4 h (Ligne directrice de test OCDE 404) .  
 INHALATION..... Aucune donnée disponible.  
 ORALE..... Irrégularités estomacales - Basée sur des preuves humaines.  
 SYMPTÔMES..... Aucune donnée disponible.  
 CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES  
 CORROSION/IRRITATION..... Aucune donnée disponible .  
 CANCÉROGÉNÉCITÉ..... NTP: Aucun composant n'est identifié dans ce produit, présentant des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1%, est un cancérigène connu ou anticipé. OSHA: Aucun composant de ce produit n'est présent à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1%, il ne figure donc pas sur la liste des cancérigènes réglementés de l'OSHA. IARC: Aucun composant de ce produit n'est identifié à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1% comme un cancérigène humain probable, possible ou confirmé .  
 SENSIBILISATION..... Test de maximisation - Résultat cochon d'Inde: négatif (Directives OCDE 406) .  
 TOXICITÉ POUR LES ORGANES..... Aucune donnée disponible.  
 CIBLES (EXPOSITION UNIQUE)  
 TOXICITÉ POUR LES ORGANES..... Aucune donnée disponible.  
 CIBLES (EXPOSITION RÉPÉTÉE)  
 DANGER PAR ASPIRATION..... Aucune donnée disponible.  
 LES EFFETS DIFFÉRÉS ET IMMÉDIATS Fièvre due à l'inhalation de grandes quantités de vapeurs métalliques .

**SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES**

ÉCOTOXICITÉ..... Toxicité des poissons: Test statique LC50 - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) -0,032 mg/l - 96 h Observations: (Base de données ECOTOX).  
 PERSISTANCE ET DÉGRADATION..... Les méthodes pour déterminer la dégradabilité biologique ne s'appliquent pas aux substances inorganiques .  
 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION..... Aucune donnée disponible .  
 MOBILITÉ DANS LE SOL..... Aucune donnée disponible .  
 AUTRES EFFETS NOCIFS..... Fongicide . Il faut éviter les rejets dans l'environnement .

**SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION**

PROCÉDURES DE GESTION..... La génération de déchets devrait être évitée ou minimisée autant que possible .  
 MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Disposition conformément aux règlements locaux, régionaux, nationaux et internationaux . La dispersion ou le ruissellement des matériaux déversés, le contact avec le sol, les cours d'eau, les drains ou les égouts est interdit .  
 EMBALLAGES CONTAMINÉS..... Puisque les contenants vides peuvent retenir des résidus de produit, respectez les avertissements sur l'étiquette même après avoir vidé le contenant .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre**

### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG / DOT..... Réglementé .  
 NUMÉRO NU..... ONU 3077 .  
 DÉSIGNATION OFFICIELLE DE..... SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.O.S (SULFATE  
 TRANSPORT DE CUIVRE PENTAHYDRATÉ) .  
 CLASSE..... 9 .  
 GROUPE D'EMBALLAGE..... III .  
 IMDG..... Réglementé .  
 NUMÉRO NU..... ONU 3077 .  
 DÉSIGNATION OFFICIELLE DE..... SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.O.S (SULFATE  
 TRANSPORT DE CUIVRE PENTAHYDRATÉ) .  
 CLASSE..... 9 .  
 GROUPE D'EMBALLAGE..... III .  
 IATA..... Réglementé .  
 NUMÉRO NU..... ONU 3077 .  
 DÉSIGNATION OFFICIELLE DE..... SUBSTANCE DANGEREUSE POUR L'ENVIRONNEMENT, SOLIDE, N.O.S (SULFATE  
 TRANSPORT DE CUIVRE PENTAHYDRATÉ) .  
 CLASSE..... 9 .  
 GROUPE D'EMBALLAGE..... III .  
 DANGERS ENVIRONNEMENTAUX..... Polluants marins.  
 TRANSPORT EN VRAC SELON..... Non disponible.  
 L'ANNEXE II CONVENTION MARPOL  
 73/78 ET RECUEIL IBC  
 PRÉCAUTIONS SPÉCIALES..... Lisez les instructions de sécurité, la FDS et les procédures d'urgence avant la manipulation

### SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

DSL..... Non répertorié .  
 TSCA..... Non répertorié .  
 Composants SARA 302..... Ce matériau ne contient pas de composants avec un TPQ EHS de la Section 302 .  
 Composants SARA 313..... Les composants suivants sont soumis aux niveaux de référence établis par SARATitle III,  
 Section 313 Sulfate de cuivre pentahydrate .  
 Composants du droit à savoir du ..... Il n'y a aucune composante assujettie à la Loi sur le droit à l'information du Massachusetts  
 Massachusetts .

### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ..... Toutes les informations contenues dans cette FDS sont basées sur des données obtenues  
 auprès du fabricant et/ou de sources techniques reconnues. Cette information est  
 considérée comme exacte et est offerte uniquement comme guide pour la manipulation de  
 ce matériau et de ces conditions spécifiques. L'utilisation et la manipulation de ce matériau  
 peuvent nécessiter des considérations alternatives et supplémentaires. Aucune garantie  
 n'est offerte ou implicite, et l'entreprise ne sera pas responsable des dommages, pertes,  
 blessures ou dommages consécutifs pouvant découler des informations contenues ici .  
 PRÉPARÉ PAR..... Affaires réglementaires  
 RECENTE VERSION REVISEE..... 2026-04-17