

**Barentz.**

Barentz Ingredients Canada Inc.  
141 Hamilton Rd  
New Hamburg, ON, N3A 2H1  
Canada  
800-565-2474

**PRODUIT: Sulfate de cuivre granulaire fin****SECTION 01: IDENTIFICATION**

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

CODE DU PRODUIT..... CA-87-COMCUSUGNFER-BG  
AUTRES MOYENS D'IDENTIFICATION.. Sulfate de cuivre granulaire fin .  
IDENTIFICATEUR DU PRODUIT..... Sulfate de cuivre granulaire fin  
USAGE RECOMMANDÉ..... Engrais .  
RESTRICTIONS D'UTILISATION..... Non disponible .  
NUMÉRO DE TÉLÉPHONE D'URGENCE Barentz (519-662-2877).

**SECTION 02: IDENTIFICATION DES DANGERS**

CLASSIFICATION DES RISQUES..... Toxicité aiguë (voie orale) — catégorie 4, H302 . Lésions oculaires graves (catégorie 1), H318 . Danger aigu pour le milieu aquatique - Catégorie 1 . Danger chronique pour le milieu aquatique - Catégorie 1 .

MENTIONS D'AVERTISSEMENT..... Danger .

MENTION DE DANGER ..... H302 Nocif en cas d'ingestion . H410-Très toxique pour les organismes aquatiques avec effets secondaires nocifs de longue durée . H318 Provoque de graves lésions oculaires .

CONSEILS DE PRUDENCE..... P264-Laver soigneusement la peau après manipulation . P273-Éviter le rejet dans l'atmosphère de l'environnement . P270 Ne pas manger, boire ou fumer lorsque vous utilisez ce produit . P280 Porter des gants de protection/vêtements de protection/protection oculaire/protection faciale . P301 P312 P330: EN CAS TAMPONNÉ: Rincer la bouche. Appelez un centre antipoison ou un médecin si vous ne vous sentez pas bien . P305 P351 P338 P310 - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer. Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin . P391 Recueillir les déversements . P501 Éliminer le contenu/récipient dans une usine d'élimination des déchets agréée .

AUTRES DANGERS..... Aucun .

**SECTION 03: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS**

DÉNOMINATION CHIMIQUE ET LES SYNONYMES	# CAS	% POIDS
Sulfate de cuivre pentahydraté <=100%	7758-99-8	

**SECTION 04: PREMIERS SOINS**

VOIES D'EXPOSITION

INHALATION..... Emmener la personne à l'air frais . Gardez la personne dans une position de repos confortable pour respirer . Consulter un médecin si des symptômes apparaissent .

ORALE..... Contactez le médecin au besoin . Donnez de l'eau si la personne est consciente . Rincer la bouche avec de l'eau. Après avoir avalé immédiatement, buvez de l'eau (maximum 2 verres) . Ne donnez jamais rien par la bouche à une personne inconsciente .

CUTANÉE..... Enlevez immédiatement les vêtements contaminés . Laver la peau avec beaucoup d'eau . Lavez soigneusement les vêtements et nettoyez les chaussures avant de les réutiliser . Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste .

OCULAIRE..... Rincer à l'eau pendant au moins 15 minutes tout en maintenant les paupières ouvertes . Retirer les lentilles de contact . Appelez immédiatement un ophtalmologiste .

SYMPTÔMES ET EFFETS..... Corrosif, dangereux et nocif pour la vie aquatique .

NÉCESSITÉ D'UNE PRISE EN CHARGE MÉDICALE IMMÉDIATE OU D'UN TRAITEMENT SPÉCIAL Traiter de manière symptomatique .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre granulaire fin****SECTION 05: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE**

AGENTS EXTINCTEURS APPROPRIÉS ET INAPPROPRIÉS	Utiliser un agent extincteur adapté au feu environnant . Dioxyde de carbone . Produit chimique sec . Eau .
PRODUITS DE COMBUSTION DANGEREUX	la nature des produits de décomposition est inconnue . Possibilité de formation de vapeurs dangereuses dues au feu dans l'environnement . Le feu peut causer des émissions d'oxydes de soufre .
DANGERS PARTICULIERS	Pas de données spécifiques .
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION SPÉCIAUX ET PRÉCAUTIONS SPÉCIALES POUR LES POMPIERS	Porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection . Prévenir la contamination des eaux de surface ou souterraines par l'eau qui a servi à éteindre les incendies . Supprimer les gaz, les vapeurs, les brouillards avec de l'eau pulvérisée .

**SECTION 06: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL**

PRÉCAUTIONS INDIVIDUELLES & ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION	Utiliser de l'équipement de protection individuelle . Assurer une ventilation adéquate . Éviter l'inhalation de poussière et éviter tout contact avec la substance . Laver soigneusement après manipulation .
MESURES D'URGENCE	Prévenir d'autres fuites ou déversements si vous pouvez le faire en toute sécurité . Éviter la dispersion des matières déversées afin de minimiser la contamination des drains, des eaux de surface et souterraines .
MÉTHODES ET MATÉRIAUX POUR LE CONFINEMENT ET LE NETTOYAGE	Éliminer conformément à toutes les réglementations locales, étatiques et fédérales dans une installation d'élimination des déchets approuvée . Éviter la formation de poussière . Ramasser à sec et procéder à l'élimination des déchets . Ne laissez pas le produit pénétrer dans le système d'égouts . Ramasser, emmitoufler et aspirer les déversements .

**SECTION 07: MANUTENTION ET STOCKAGE**

PRÉCAUTIONS RELATIVES À LA SÛRETÉ EN MATIÈRE DE MANUTENTION	Porter un équipement de protection individuelle . Garder le contenant fermé . Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate .
CONDITIONS DE SÛRETÉ EN MATIÈRE DE STOCKAGE	Conserver dans un endroit bien ventilé . Stocker conformément aux réglementations locales . Conserver dans un endroit frais et sec . Douleur avec des solides incombustibles . Le produit est hygroscopique . Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés .
INCOMPATIBILITÉS	Aucune information disponible .

**SECTION 08: CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE**

INGRÉDIENTS	TWA	ACGIH TLV STEL	PEL	OSHA PEL STEL	REL	NIOSH
CONTRÔLES D'INGÉNIERIE APPROPRIÉS						
ÉQUIPEMENTS DE PROTECTION INDIVIDUELLE						
PROTECTION DES VOIES RESPIRATOIRES						
PROTECTION DES MAINS						
PROTECTION DES YEUX						
PROTECTION DE LA PEAU						

Utilisation dans un endroit bien ventilé .

Assurer une ventilation adéquate . Les recommandations en matière de protection respiratoire sont basées sur les normes suivantes : DIN EN 143, DIN 14387 et d'autres normes concernant l'utilisation de la protection respiratoire utilisée .

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

Utiliser des lunettes de sécurité bien ajustées conformes à une norme approuvée .

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles . Portez des vêtements protecteurs qui minimisent la peau exposée .

**SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

APPARENCE	Couleur bleu clair uni .
ODEUR	Aucune donnée disponible .
SEUIL OLFACTIF	Non disponible .
pH	3,7 - 4,5 à 50 g/l à 25 °C (77 °F) .
POINT DE FUSION	110 °C (230 °F) .
POINT DE CONGÉLATION	Non disponible .
POINT D'ÉBULLITION	Non disponible .
DOMAINE D'ÉBULLITION	Non disponible .
POINT D'ÉCLAIR	Sans objet .
TAUX D'ÉVAPORATION	Non disponible .
INFLAMMABILITÉ (SOLIDES ET GAZ)	Le produit n'est pas inflammable .
LIMITE SUPÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ	Non disponible .
LIMITE INFÉRIEURE D'INFLAMMABILITÉ	Non disponible .
TENSION DE VAPEUR	Non disponible .
DENSITÉ DE VAPEUR	Non disponible .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre granulaire fin****SECTION 09: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**

SOLUBILITÉ..... 83,1/100 cc d'eau à 30°C .  
 COEFFICIENT DE PARTAGE - ..... Ne s'applique pas aux substances inorganiques .  
 N-OCTANOL/EAU  
 TEMPÉRATURE D'AUTO-INFLAMMATION Non disponible .  
 TEMPÉRATURE DE DÉCOMPOSITION.. Non disponible .  
 VISCOSITÉ..... Non disponible .

**SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**

RÉACTIVITÉ..... Aucune donnée disponible .  
 STABILITÉ CHIMIQUE..... Ce 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 d'entreposage et d'utilisation, les produits de décomposition dangereux ne doivent pas être produits. .  
 DANGEREUX

**SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES**

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

VOIES D'EXPOSITION  
 OCULAIRE..... Provoque de graves lésions oculaires (Ligne directrice 405 de l'OCDE) .  
 CUTANÉE..... Pas d'irritation cutanée - 4 h (Ligne directrice 404 de l'OCDE) .  
 INHALATION..... Aucune information disponible .  
 ORALE..... Irrégularités - Basé sur des preuves humaines.  
 SYMPTÔMES..... Aucune donnée disponible .  
 CARACTÉRISTIQUES TOXICOLOGIQUES DL50 Orale - Rat - 300 mg/kg . Estimation de la toxicité aiguë par voie orale - 500,1 mg/kg  
 CORROSION/IRRITATION..... Aucune donnée disponible .  
 CANCÉROGÉNICITÉ..... NTP : Aucun composant n'est identifié dans ce produit, présentant des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 %, est un cancérigène connu ou prévu . 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 OSHA des cancérigènes réglementés . CIRC : Aucun composant de ce produit n'est identifié à des niveaux supérieurs ou égaux à 0,1 % comme cancérigène probable, possible ou confirmé pour l'homme. .  
 SENSIBILISATION..... Aucun danger important ou critique n'a été identifié .  
 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 pour les poissons . Test statique CL50 - Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel) , 0,032 mg/l - 96 h .  
 PERSISTANCE ET DÉGRADATION..... Les méthodes de détermination de la dégradabilité biologique ne sont pas applicables aux substances inorganiques .  
 POTENTIEL DE BIOACCUMULATION.... Aucune donnée disponible .  
 MOBILITÉ DANS LE SOL..... Aucune donnée disponible .  
 AUTRES EFFETS NOCIFS..... Aucune donnée disponible . Les rejets dans l'environnement doivent être évités . Fongicide .

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

PROCÉDURES DE GESTION..... La production de déchets devrait être évitée ou réduite au minimum dans la mesure du possible .  
 MÉTHODES D'ÉLIMINATION..... Éliminer conformément aux réglementations locales, régionales, nationales et internationales . La dispersion ou le ruissellement des matières déversées, le contact avec le sol, les cours d'eau, les drains ou les égouts est interdit .  
 EMBALLAGES CONTAMINÉS..... Étant donné que les contenants vides peuvent retenir les résidus du produit, suivez les mises en garde figurant sur l'étiquette même après la vidange du contenant. .

**PRODUIT: Sulfate de cuivre granulaire fin**

### SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

TDG / DOT.....	Régulé .
NUMÉRO NU.....	UN3077.
DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	Matière dangereuse pour l'environnement, solide, nos (sulfate de cuivre pentahydraté) .
CLASSE.....	9.
GROUPE D'EMBALLAGE.....	III .
IMDG.....	Régulé .
NUMÉRO NU.....	UN3077 .
DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	Matière dangereuse pour l'environnement, solide, nos (sulfate de cuivre pentahydraté) .
CLASSE.....	9.
GROUPE D'EMBALLAGE.....	III .
IATA.....	Régulé .
NUMÉRO NU.....	UN3077 .
DÉSIGNATION OFFICIELLE DE TRANSPORT	Matière dangereuse pour l'environnement, solide, nos (sulfate de cuivre pentahydraté) .
CLASSE.....	9.
GROUPE D'EMBALLAGE.....	III .
DANGERS ENVIRONNEMENTAUX.....	Polluant marin .
TRANSPORT EN VRAC SELON L'ANNEXE II CONVENTION MARPOL 73/78 ET RECUEIL IBC	Non disponible .
PRÉCAUTIONS SPÉCIALES.....	Lire les consignes de sécurité, les FDS et les procédures d'urgence avant de les manipuler .

### SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

CLASSIFICATION DU SIMDUT 1988.....	Non disponible .
TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT (TSCA)	Aucune donnée disponible .
LISTES CANADIENNES.....	Aucune donnée disponible .
LISTE INTÉRIEURE DES SUBSTANCES TOXIQUES SELON LA LCPE	Aucune donnée disponible .
NPRI canadien.....	Aucune donnée disponible .

### SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ.....	Toutes les informations contenues dans cette FDS sont basées sur des données obtenues du fabricant et/ou de sources techniques reconnues. Ces informations sont considérées comme exactes et ne sont offertes qu'à titre indicatif pour la manipulation de ce matériel et de ces conditions spécifiques. L'utilisation et la manipulation de ce matériel peuvent nécessiter d'autres considérations supplémentaires. Aucune garantie d'aucune sorte n'est donnée ou implicite et la société ne sera pas responsable des dommages, pertes, blessures ou dommages consécutifs qui pourraient résulter des informations contenues dans ce document. .
PRÉPARÉ PAR.....	Affaires réglementaires
RECENTE VERSION REVISEE.....	2023-09-17