

CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product Identifier CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide
Manufacturer Control Chem Canada Ltd., 4460 Harvester Road, Burlington, Ontario, L7L 4X2,
905-319-2234, www.controlchem.com
Emergency Phone No. CANUTEC, 613-996-6666 (*666 cell)
Control Chem Canada Ltd., 1-866-882-2436
SDS No. 0207

SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

Classified according to Canada's Hazardous Products Regulations (WHMIS 2015).

Classification

Skin corrosion - Category 1B; Serious eye damage - Category 1; Skin sensitization - Category 1

Label Elements



Signal Word:

Danger

Hazard Statement(s):

Causes severe skin burns and eye damage.

May cause an allergic skin reaction.

Precautionary Statement(s):

Prevention:

Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.

Wash hands and skin thoroughly after handling.

Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace.

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response:

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water [or shower].

If skin irritation or rash occurs: Get medical advice or attention.

IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do.

Continue rinsing.

Immediately call a POISON CENTRE or doctor.

Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).

Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Storage:

Store locked up.

Disposal:

Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national and international regulations.

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SDS No.: 0207

Date of Preparation: November 29, 2016

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	%	Other Identifiers
Magnesium nitrate	10377-60-3	1.8-2.1	
5-Chloro-2 methyl-4-isothiazolin-3-one	26172-55-4	1.0-1.3	
MAGNESIUM CHLORIDE	7786-30-3	1.0-1.2	
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	2682-20-4	0.3-0.5	
Cupric Nitrate Hemipentahydrate	19004-19-4	0.1-0.3	

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

First-aid Measures

Inhalation

Remove individual from further exposure. Rest and keep warm. If breathing has ceased, apply artificial respiration. Get medical attention if irritation persists.

Skin Contact

Immediately and thoroughly flush with water for 15 minutes. Obtain medical attention immediately if irritation persists.

Eye Contact

Immediately and thoroughly flush eyes and under eyelids for at least 15 minutes. Seek medical attention immediately.

Ingestion

Do not induce vomiting. Call Poison Control Centre.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media

Not combustible. Use extinguishing agent suitable for surrounding fire.

Special Protective Equipment and Precautions for Fire-fighters

Wear full protective equipment including a self-contained breathing apparatus.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Avoid breathing mist, vapours or gas.

Environmental Precautions

Do not allow into any sewer, on the ground or into any waterway.

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Dam to prevent spreading using absorbent material. Dispose of in accordance with local federal and provincial regulations. After cleaning, flush away traces with water.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. Do not get in eyes, on skin or on clothing.

Conditions for Safe Storage

Store in a cool, dry, well-ventilated location.

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SDS No.: 0207

Date of Preparation: November 29, 2016

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

Chemical Name	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	0.076 mg/m3	0.23 mg/m3				
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	1.5 mg/m3	4.5 mg/m3				

Appropriate Engineering Controls

General ventilation is usually adequate.

Individual Protection Measures

Eye/Face Protection

Wear safety glasses with side shield, face shield or goggles when handling.

Skin Protection

Wear chemical protective clothing e.g. gloves, aprons, boots.

Respiratory Protection

Not normally required if product is used as directed.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Basic Physical and Chemical Properties

Appearance Clear colourless - green liquid.

Odour Not available

Odour Threshold Not available

pH 2 - 5

Melting Point/Freezing Point Not available (freezing)

Initial Boiling Point/Range Not available

Evaporation Rate Not available

Relative Density (water = 1) 1.01 - 1.05

Solubility Very soluble in water

Decomposition Temperature Not available

Other Information

Physical State Liquid

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

None known.

Chemical Stability

Normally stable.

Possibility of Hazardous Reactions

None known.

Conditions to Avoid

High temperatures.

Incompatible Materials

Amines (e.g. triethylamine), strong oxidizing agents (e.g. perchloric acid), strong reducing agents (e.g. hydrides).

Hazardous Decomposition Products

Corrosive hydrogen chloride; corrosive, oxidizing nitrogen oxides; corrosive sulfur oxides.

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SDS No.: 0207

Date of Preparation: November 29, 2016

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity

Chemical Name	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
5-Chloro-2 methyl-4-isothiazolin-3-one	0.33 mg/L (rat) (mist)		
2-methyl-4-isothiazolin-3-one		235 mg/kg (male rat)	> 5000 mg/kg (rat)
MAGNESIUM CHLORIDE		2800 mg/kg (rat)	

LC50: No information was located.

LD50 (oral): No information was located.

LD50 (dermal): No information was located.

Skin Corrosion/Irritation

Causes skin irritation.

Serious Eye Damage/Irritation

Causes moderate eye irritation.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Single Exposure

Inhalation

May be harmful if inhaled. May cause respiratory tract irritation.

Skin Absorption

No information was located.

Ingestion

May be harmful if swallowed.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Repeated Exposure

No information was located.

Respiratory and/or Skin Sensitization

Not known to be a respiratory sensitizer. Skin sensitizer.

Carcinogenicity

Not known to cause cancer.

Reproductive Toxicity

Development of Offspring

Not known to harm the unborn child.

Sexual Function and Fertility

Not known to cause effects on sexual function or fertility.

Effects on or via Lactation

No information was located.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Toxic to aquatic life, based on acute toxicity tests. (5-Chloro-2 methyl-4-isothiazolin-3-one).
(2-methyl-4-isothiazolin-3-one)

Acute Aquatic Toxicity

Chemical Name	LC50 Fish	EC50 Crustacea	ErC50 Aquatic Plants	ErC50 Algae
---------------	-----------	----------------	----------------------	-------------

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SDS No.: 0207

Date of Preparation: November 29, 2016

5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one	0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96-hour)	0.16 mg/L (Daphnia magna (water flea); 48-hour)		0.018 mg/L (Selenastrum capricornutum (algae); 72-hour)
2-methyl-4-isothiazolin-3-one	0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96-hour; flow-through)	0.18 mg/L (Daphnia magna (water flea); flow-through)		0.158 mg/L (Selenastrum capricornutum (algae); 72-hour)
MAGNESIUM CHLORIDE		3190 mg/L (Daphnia magna (water flea))		

Persistence and Degradability

No information was located.

Bioaccumulative Potential

No information was located.

Mobility in Soil

If released into the environment, this product can move rapidly through the soil.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal Methods

All disposals must be made in accordance with applicable government regulations only. Under no conditions is any product to be released into the natural environment (ie. air, water, ground).

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulation	UN No.	Proper Shipping Name	Transport Hazard Class(es)	Packing Group
Canadian TDG	UN 2922	CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (5-Chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one)	8 (6.1)	II

Special Precautions Not applicable

Transport in Bulk According to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

Not applicable

SECTION 15. REGULATORY INFORMATION

Safety, Health and Environmental Regulations

None known.

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Date of Preparation November 29, 2016

Date of Last Revision April 01, 2016

References CHEMINFO database. Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS). HSDB® database. US National Library of Medicine. Available from Canadian Centre for Occupational Health and Safety (CCOHS). Supplier Safety Data Sheet.

Additional Information This product is registered under the Pest Control Products Act, Registration No. 21802.

Disclaimer THIS SAFETY DATA SHEET IS OFFERED FOR YOUR INFORMATION, CONSIDERATION AND INVESTIGATION, AS REQUIRED BY FEDERAL HAZARDOUS PRODUCTS ACT AND RELATED LEGISLATION. THE INFORMATION IS BELIEVED TO BE ACCURATE, BUT CONTROL CHEM CANADA LTD. PROVIDES NO WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide

SDS No.: 0207

Date of Preparation: November 29, 2016

IMPLIED. THE USER ASSUMES ALL RISK TO PERSONS, PROPERTY AND ENVIRONMENT THROUGH USE OR MISUSE. ALL PRODUCT WARRANTIES ARE LIMITED TO THE REPLACEMENT VALUE OF THE PRODUCT.

Product Identifier: CC 2650 Industrial Liquid Microbiocide
SDS No.: 0207
Date of Preparation: November 29, 2016

Page 06 of 06

CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit	CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel
Fabricant	Control Chem Canada Ltd., 4460 Harvester Road, Burlington, Ontario, L7L 4X2, 905-319-2234, www.controlchem.com
Numéro de téléphone d'urgence	CANUTEC, 613-996-6666 (*666 cell) Control Chem Canada Ltd., 1-866-882-2436
Numéro de la FDS	0207

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

Classifié selon le Règlement sur les produits dangereux du Canada (SIMDUT 2015).

Classification

Corrosion cutanée - catégorie 1B; Lésions oculaires graves - catégorie 1; Sensibilisation cutanée - catégorie 1

Éléments d'étiquetage



Mention d'avertissement :

Danger

Mention(s) de(s) danger(s) :

Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.

Peut provoquer une allergie cutanée.

Conseil(s) de prudence :

Prévention :

Éviter de respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols.

Se laver soigneusement les mains et la peau après avoir manipulé.

Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

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

Intervention :

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

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

Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

En cas d'irritation ou d'éruption cutanée: Demander un avis médical ou consulter un médecin.

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

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.

Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette).

Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

Stockage :

Garder sous clef.

Élimination :

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Date de préparation le 29 novembre, 2016

Éliminer le contenu et le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro de CAS	%	Autres identificateurs
Nitrate de magnésium	10377-60-3	1.8-2.1	
5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	26172-55-4	1.0-1.3	
CHLORURE DE MAGNESIUM	7786-30-3	1.0-1.2	
2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	2682-20-4	0.3-0.5	
Nitrate Cuprique Hémipentahydraté	19004-19-4	0.1-0.3	

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Mesures de premiers soins

Inhalation

Retirer individuelle du lieu d'exposition. Repos et garder au chaud. Si a cessé de respirer, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Contact avec la peau

Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

Contact avec les yeux

Immédiatement et soigneusement rincer les yeux et sous les paupières pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Ingestion

Ne pas faire vomir. Appelez le centre antipoison.

SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

Non combustible. Utiliser un agent extincteur approprié à l'incendie environnant.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Portez des vêtements protecteurs complets, y compris un appareil respiratoire individuel.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Éviter de respirer les brouillards, vapeurs ou gaz.

Précautions relatives à l'environnement

Empêcher la pénétration dans les égouts, le sol, ou les cours d'eau.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage

Endiguer pour empêcher la propagation, en utilisant un matériau absorbant. Éliminer conformément aux règlements fédéraux et provinciaux locaux. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau.

SECTION 7: MANUTENTION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène et de sécurité industrielles. Éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements.

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Date de préparation le 29 novembre, 2016

Page 02 de 06

Conditions de sûreté en matière de stockage

Conservez dans un endroit frais , sec et bien ventilé.

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

Nom chimique	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	0.076 mg/m3	0.23 mg/m3				
2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	1.5 mg/m3	4.5 mg/m3				

Contrôles d'ingénierie appropriés

La ventilation générale est habituellement adéquate.

Mesures de protection individuelle**Protection des yeux et du visage**

Porter des lunettes de sécurité avec protection latérale, un écran facial ou des lunettes lors de la manipulation.

Protection de la peau

Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes).

Protection des voies respiratoires

Habituellement non requis si le produit est utilisé selon les directives.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES**Propriétés physiques et chimiques de base**

Apparence	Liquide incolore - vert claire.
Odeur	Pas disponible
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	2 - 5
Melting Point/Freezing Point	Pas disponible (congélation)

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Pas disponible
--	----------------

Taux d'évaporation	Pas disponible
--------------------	----------------

Densité relative (eau = 1)	1.01 - 1.05
----------------------------	-------------

Solubilité	Très soluble dans l'eau
------------	-------------------------

Température de décomposition	Pas disponible
------------------------------	----------------

Autres informations

État physique	Liquide
---------------	---------

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ**Réactivité**

Inconnu.

Stabilité chimique

Habituellement stable.

Risque de réactions dangereuses

Inconnu.

Conditions à éviter

Hautes températures.

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Date de préparation le 29 novembre, 2016

Matériaux incompatibles

Amines (p. ex. triéthylamine), agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique), agents réducteurs forts (p. ex. hydrures).

Produits de décomposition dangereux

Chlorure d'hydrogène corrosif; oxydes d'azote; oxydes de soufre corrosifs.

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES**Toxicité aiguë**

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	0.33 mg/L (rat) (brouillard)		
2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one		235 mg/kg (rat mâle)	> 5000 mg/kg (rat)
CHLORURE DE MAGNESIUM		2800 mg/kg (rat)	

CL50: Aucun renseignement trouvé.

DL50 (orale): Aucun renseignement trouvé.

DL50 (cutanée): Aucun renseignement trouvé.

Corrosion/Irritation cutanée

Provoque une irritation de la peau.

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Provoque une irritation modérée des yeux.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique**Inhalation**

Peut être nocif in cas d'inhalation. Peut causer irritation des voies respiratoires.

Absorption par la peau

Aucun renseignement trouvé.

Ingestion

Peut être nocif en cas d'ingestion.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées

Aucun renseignement trouvé.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

N'est pas réputé d'être un sensibilisant des voies respiratoires. Sensibilisant cutané.

Cancérogénicité

N'est pas réputé cancérogène.

Toxicité pour la reproduction**Développement de la progéniture**

N'est pas réputé nuire à l'enfant en gestation.

Fonction sexuelle et la fertilité

N'est pas réputé pour causer des effets sur les fonctions sexuelles ou la fertilité.

Effets sur ou via l'allaitement

Aucun renseignement n'a été trouvé.

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES**Écotoxicité**

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Date de préparation le 29 novembre, 2016

Toxique pour la vie aquatique, selon les essais de toxicité aiguë. (5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one).
(2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one)

Dangers aigus pour le milieu aquatique

Nom chimique	CL50 pour les poissons	CE50 pour les crustacés	CEr50 pour les plantes aquatiques	CEr50 pour les algues
5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures)	0.16 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 48 heures)		0.018 mg/L (Selenastrum capricornutum (algue); 72 heures)
2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one	0.19 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures; régime dynamique)	0.18 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); régime dynamique)		0.158 mg/L (Selenastrum capricornutum (algue); 72 heures)
CHLORURE DE MAGNESIUM		3190 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau))		

Persistence et dégradation

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Potentiel de bioaccumulation

Aucun renseignement n'a été trouvé.

Mobilité dans le sol

S'il y a rejet dans l'environnement, ce produit peut rapidement migrer à travers le sol.

SECTION 13: DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Les méthodes d'élimination

Toutes les cessions doivent être effectués conformément à la réglementation gouvernementale applicable uniquement. En aucun cas, tout produit à être libéré dans l'environnement naturel (p. Air, eau, sol).

SECTION 14: INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Réglementation	Numéro ONU	Désignation officielle de transport	Classe(s) de danger relative(s) au transport	Groupe d'emballage
Canadian TDG	UN 2922	LIQUIDE CORROSIF, TOXIQUE, N.S.A. (5-chloro-2-méthyl-(2H)-isothiazol-3-one)	8 (6.1)	II

Précautions spéciales Sans objet

Transport en vrac aux termes de l'annexe II de la Convention MARPOL 73/78 et du Recueil IBC

Sans objet

SECTION 15: INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Réglementation relative à la sécurité, à la santé et à l'environnement

Aucun connu.

SECTION 16: AUTRES INFORMATIONS

Date de préparation le 29 novembre, 2016

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Date de préparation le 29 novembre, 2016

**Date de la plus
récente version
révisée**

le 01 avril, 2016

Références

Base de données CHEMINFO. Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST).
Base de données HSDB®. National Library of Medicine des États-Unis. Accessible via le
Centre canadien d'hygiène et de sécurité au travail (CCHST). Fournisseur de données de
sécurité.

Autres informations

Ce produit est enregistré sous la Loi sur les produits antiparasitaires, numéro d'enregistrement
21802.

Avis

CETTE FICHE SIGNALÉTIQUE EST OFFERTE POUR VOTRE INFORMATION,
CONSIDÉRATION ET ENQUÊTE COMME REQUIS PAR LA LOI FÉDÉRALE SUR LES
PRODUITS DANGEREUX ET TOUTES LÉGISLATION RELIÉS. LES INFORMATIONS SONT
CONSIDÉRÉES COMME PRÉCISES, MAIS CONTROL CHEM CANADA LTÉE NE FOURNIT
AUCUNES GARANTIES, EXPLICITES OU IMPLICITES. L'UTILISATEUR ASSUME TOUS
LES RISQUES AUX PERSONNES, À LA PROPRIÉTÉ OU À L'ENVIRONNEMENT
ASSOCIÉS À L'UTILISATION ADÉQUATE OU NON DE CE PRODUIT. TOUTES LES
GARANTIES POUR CE PRODUIT SONT LIMITÉES AU REMPLACEMENT DE LA VALEUR
DU PRODUIT.

Identificateur du produit : CC 2650 Microbiocide Liquide Industriel

FDS No.: 0207

Page 06 de 06

Date de préparation le 29 novembre, 2016