



CONTROLCHEM

CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product Identifier CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner
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. 0455

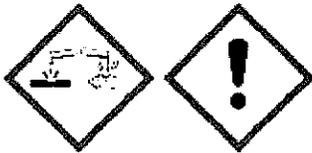
SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

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

Classification

Corrosive to metals - Category 1; Acute toxicity (Oral) - Category 4; Acute toxicity (Inhalation) - Category 4; Skin corrosion - Category 1; Serious eye damage - Category 1; Specific target organ toxicity (single exposure) - Category 3

Label Elements



Signal Word:

Danger

Hazard Statement(s):

Causes severe skin burns and eye damage.

Harmful if swallowed.

Harmful if inhaled.

May cause respiratory irritation.

May be corrosive to metals.

Precautionary Statement(s):

Prevention:

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

Wash hands and skin thoroughly after handling.

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

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

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Use only outdoors or in a well-ventilated area.

Keep only in original packaging.

Response:

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Immediately call a POISON CENTRE or doctor.

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

Wash contaminated clothing before reuse.

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

Immediately call a POISON CENTRE or doctor.

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

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

Product Identifier: CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SDS No.: 0455

Date of Preparation: March 13, 2017

Continue rinsing.

Immediately call a POISON CENTRE or doctor.

Absorb spillage to prevent material damage.

Storage:

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

Store in corrosion resistant container with a resistant inner liner.

Store locked up.

Disposal:

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

Other Hazards

Can form very hazardous decomposition products.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	%	Other Identifiers
Hydrochloric acid	7647-01-0	31.5	

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

First-aid Measures

Inhalation

Remove source of exposure or move to fresh air. Keep at rest in a position comfortable for breathing. If breathing is difficult, trained personnel should administer emergency oxygen if advised to do so by Poison Centre or doctor. Call a Poison Centre or doctor.

Skin Contact

Take off immediately contaminated clothing, shoes and leather goods (e.g. watchbands, belts). Immediately rinse skin with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes. Immediately call a Poison Centre or doctor.

Eye Contact

Immediately rinse the contaminated eye(s) with lukewarm, gently flowing water for at least 30 minutes, while holding the eyelid(s) open. Immediately call a Poison Centre or doctor. Specific treatment is required.

Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, lie on your side in the recovery position. Rinse mouth with water again. Immediately call a Poison Centre or doctor. Specific treatment is required.

Most Important Symptoms and Effects, Acute and Delayed

Can cause severe irritation of the nose and throat. Contact can cause pain, redness, burns, and blistering. Permanent scarring can result. Contact causes severe burns with redness, swelling, pain and blurred vision. Permanent damage including blindness can result.

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing Media

Suitable Extinguishing Media

Not combustible. Use extinguishing agent suitable for surrounding fire. Use water to keep non-leaking, fire-exposed containers cool. Use extinguishing agents compatible with hydrochloric acid and appropriate to the surrounding fire.

Specific Hazards Arising from the Product

Contact with water causes violent frothing and spattering. Heating increases the release of toxic vapour. Closed containers may rupture violently when heated releasing contents.

In a fire, the following hazardous materials may be generated: corrosive chlorine; flammable hydrogen.

Special Protective Equipment and Precautions for Fire-fighters

Wear full protective equipment including a self-contained breathing apparatus. Fight fire from a safe distance or a protected location. Approach fire from upwind to avoid hazardous vapours or gases. For a massive fire, immediately

Product Identifier: CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SDS No.: 0455

Date of Preparation: March 13, 2017

evacuate the area and use unmanned hose holder or monitor nozzles.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions, Protective Equipment, and Emergency Procedures

Do not touch damaged containers or spilled product unless wearing appropriate protective equipment. Use the personal protective equipment recommended in Section 8 of this safety data sheet. Remove or isolate incompatible materials as well as other hazardous materials.

Environmental Precautions

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

Methods and Materials for Containment and Cleaning Up

Use neutralizing agent. After cleaning, flush away traces with water. Contaminated absorbent poses the same hazard as the spilled product. Store recovered product in suitable containers that are: tightly-covered, corrosion-resistant.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for Safe Handling

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practices. When handling concentrated product: do not get in eyes, on skin or on clothing. Avoid generating vapours or mists. Prevent accidental contact with incompatible chemicals. Use corrosion-resistant tools and equipment. See Section 10 (Stability and Reactivity) for suitable materials. Never add water to a corrosive. Always add corrosives slowly to COLD water. Ensure eyewash and shower station are close by.

Conditions for Safe Storage

Store in a cool, dry, well-ventilated location. Store in an area that is: separate from incompatible materials (see Section 10: Stability and Reactivity). Store in the original, labelled, shipping container. Empty containers may contain hazardous residue. Store separately. Keep closed. Follow all precautions given on this safety data sheet.

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control Parameters

Chemical Name	ACGIH TLV®		OSHA PEL		AIHA WEEL	
	TWA	STEL	TWA	Ceiling	8-hr TWA	TWA
Hydrochloric acid	2 ppm		7 mg/m3			

Appropriate Engineering Controls

Use a corrosion-resistant exhaust ventilation system separate from other ventilation systems. Provide eyewash in work area, if contact or splash hazard exists. Use stringent control measures such as process enclosure to prevent product release into the workplace. Provide eyewash and safety shower if contact or splash hazard exists.

Individual Protection Measures

Eye/Face Protection

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

Skin Protection

When handling, wear impervious gloves, apron, pants and jacket.

The following materials should NOT be used: polyvinyl alcohol.

Respiratory Protection

If engineering controls and work practices are not effective in controlling exposure to this material, wear a NIOSH approved air-purifying respirator with an appropriate cartridge.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Basic Physical and Chemical Properties

Appearance Clear colourless - yellow liquid.

Odour Pungent

Product Identifier: CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SDS No.: 0455

Page 03 of 06

Date of Preparation: March 13, 2017

Odour Threshold	1 - 5 ppm (Hydrochloric acid) (detection)
pH	< 1
Melting Point/Freezing Point	-35 °C (freezing)
Initial Boiling Point/Range	108 °C
Vapour Pressure	100 mm Hg at 20 °C
Relative Density (water = 1)	1.15 - 1.17
Solubility	Soluble in all proportions in water
Other Information	
Physical State	Liquid

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

Not reactive under normal conditions of use.

Chemical Stability

Normally stable.

Possibility of Hazardous Reactions

Reacts violently in the presence of alkaline conditions (high pH).

Conditions to Avoid

Incompatible materials. Alkaline conditions (high pH). Metals high temperatures.

Incompatible Materials

Reacts violently with: metals (e.g. aluminum), strong bases (e.g. sodium hydroxide), strong oxidizing agents (e.g. perchloric acid), strong reducing agents (e.g. hydrides). Reacts explosively with: sodium forms toxic chemicals on contact with: formaldehyde.

Corrosive to: most metals. Aluminum alloys, stainless steel, carbon steel, cast iron, nickel, nickel alloys (e.g. Monel, Hastelloy), zinc, zinc alloys.

Hazardous Decomposition Products

Corrosive chlorine; flammable hydrogen gas.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute Toxicity

Chemical Name	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
Hydrochloric acid	1405 ppm (rat) (4-hour exposure)	238-277 mg/kg (female rat)	5010 mg/kg (rabbit)

ATE (inhalation, rat)=3100 ppm

LD50 (oral, rabbit)=900 mg/kg

Skin Corrosion/Irritation

Human experience and animal tests show skin corrosion. May burn the skin. Permanent scarring may result.

Serious Eye Damage/Irritation

Animal tests show serious eye damage. Contact causes severe burns with redness, swelling, pain and blurred vision. Permanent damage including blindness can result.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Single Exposure

Inhalation

Causes severe nose and throat irritation.

Skin Absorption

No information was located.

Ingestion

Product Identifier: CC 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SDS No.: 0455

Date of Preparation: March 13, 2017

Harmful if swallowed. Causes severe irritation or burns to the mouth, throat and stomach. Permanent damage can result. Causes.

STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Repeated Exposure

Harmful May cause damage to organs if inhaled, following skin contact and/or if swallowed.

Respiratory and/or Skin Sensitization

Not known to be a skin sensitizer. Not known to be a respiratory sensitizer.

Carcinogenicity

Not known to cause cancer.

Reproductive Toxicity

Development of Offspring

Animal studies show effects on the offspring.

Sexual Function and Fertility

Not known to cause effects on sexual function or fertility.

Effects on or via Lactation

No information was located.

Germ Cell Mutagenicity

May be mutagenic based on limited evidence.

Other Information

LD50 Dermal: Based on Acute Toxicity Estimate (ATE) data, the classification criteria are not met. ATE>2000 mg/kg.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

No information was located.

Acute Aquatic Toxicity

Chemical Name	LC50 Fish	EC50 Crustacea	ErC50 Aquatic Plants	ErC50 Algae
Hydrochloric acid	24.6 mg/L (Lepomis macrochirus (bluegill); 96-hour; flow-through)	56 mg/L (Daphnia magna (water flea); 72-hour)		0.0492 mg/L (Selenastrum capricornutum (algae); 72-hour)

Persistence and Degradability

No ingredient of this product or its degradation products is known to be highly persistent.

Bioaccumulative Potential

This product and its degradation products are not known to bioaccumulate.

Mobility in Soil

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

Other Adverse Effects

May be harmful to aquatic organisms based on pH effects (lowering).

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 1789	HYDROCHLORIC ACID	8	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 March 13, 2017

Date of Last Revision December 10, 2015

References Supplier Safety Data Sheet 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). Reptox eCHA-European Chemicals Agency.

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 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 3227 Cooling Water Treatment-Scale and Deposit Cleaner

SDS No.: 0455

Page 06 of 06

Date of Preparation: March 13, 2017



CONTROLCHEM

Fiche de donnée de sécurité

CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillés et de Dépôts

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit	CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillés et de Dépôts
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	0455

SECTION 2: IDENTIFICATION DES DANGERS

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

Classification

Matières corrosives pour les métaux - catégorie 1; Toxicité aiguë (orale) - catégorie 4; Toxicité aiguë (inhalation) - catégorie 4; Corrosion cutanée - catégorie 1; Lésions oculaires graves - catégorie 1; Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique - catégorie 3

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.

Nocif en cas d'ingestion.

Nocif par inhalation.

Peut irriter les voies respiratoires.

Peut être corrosif pour les métaux.

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.

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

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

Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

Conserver uniquement dans l'emballage d'origine.

Intervention :

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

Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/se doucher.

Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillés et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 01 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

confortablement respirer.

Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

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

Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

Stockage :

Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.

Garder sous clef.

Élimination :

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

Autres dangers

Peut former des produits de décomposition très dangereux.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom chimique	Numéro de CAS	%	Autres identificateurs
Acide Chlorhydrique	7647-01-0	31.5	

SECTION 4: PREMIERS SOINS

Mesures de premiers soins

Inhalation

Enlever la source d'exposition ou déplacer à l'air frais. Garder au repos dans une position confortable pour respirer. Si la respiration est difficile, le personnel qualifié devrait administrer de l'oxygène d'urgence si un Centre antipoison ou un médecin recommande de le faire. Appeler un Centre antipoison ou un médecin.

Contact avec la peau

Enlever immédiatement les vêtements contaminés, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer la peau immédiatement et doucement à l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin.

Contact avec les yeux

Rincer immédiatement les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant au moins 30 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin. Un traitement spécifique est nécessaire.

Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. En cas de vomissement spontané, s'étendre sur le côté dans une position de récupération. Se rincer la bouche à nouveau avec de l'eau. Appeler immédiatement un Centre antipoison ou un médecin. Un traitement spécifique est nécessaire.

Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

Peut causer une grave irritation du nez et de la gorge. Le contact peut causer de la douleur, des rougeurs, des brûlures et des vésications. Peut causer des cicatrices permanentes. Le contact cause de graves brûlures accompagnées de rougeurs, de gonflement, de douleur et d'une vision floue. Des dommages permanents, y compris la cécité, pourraient en résulter.

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. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu qui ne fuient pas. Utiliser des agents d'extinction compatibles avec l'acide chlorhydrique et appropriés à l'incendie environnant.

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillies et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 02 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

Dangers spécifiques du produit

Le contact avec l'eau cause une violente formation d'écume et d'éclaboussures. Le chauffage augmente le dégagement de vapeurs toxiques. Les récipients fermés peuvent se rompre violemment s'ils sont chauffés et peuvent alors libérer leur contenu.

Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : chlore corrosif; hydrogène inflammable.

Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers

Portez des vêtements protecteurs complets, y compris un appareil respiratoire individuel. Combattre l'incendie à partir d'une distance sécuritaire ou d'un endroit protégé. Approcher l'incendie en amont afin d'éviter les vapeurs ou les gaz dangereux. Dans le cas d'un incendie de grande surface, évacuer immédiatement le secteur et utiliser une lance sur tourelle ou un support de lance télécommandé.

SECTION 6: MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence

Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter un équipement de protection approprié. Utiliser l'équipement de protection individuel recommandé à la Section 8 de la présente fiche de donnée de sécurité retirer ou isoler les matières incompatibles et tout autre matériel dangereux.

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

Use neutralizing agent. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau. L'absorbant contaminé présente le même risque que le produit déversé. Entreposer le produit récupéré dans des récipients appropriés ayant les caractéristiques suivantes : scellés de façon étanche, résistants à la corrosion.

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. Lors de la manipulation du produit concentré : éviter tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards. Éviter tout contact accidentel avec des produits chimiques incompatibles. Utiliser des outils et de l'équipement résistants à la corrosion. Voir la Section 10 (Stabilité et réactivité) pour vérifier si les matériaux conviennent. Ne jamais ajouter d'eau à un produit corrosif. Toujours ajouter les produits corrosifs lentement à de l'eau FROIDE. Assurer une douche oculaire et d'une station d'eau sont à proximité.

Conditions de sûreté en matière de stockage

Conservez dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Stocker dans une zone ayant les caractéristiques suivantes : isolé des matériaux incompatibles (voir la Section 10 : Stabilité et réactivité). Stocker dans le récipient d'expédition original étiqueté. Vider les récipients qui pourraient contenir des résidus dangereux. Les stocker séparément et bien fermés. Prendre toutes les précautions indiquées dans la présente fiche de donnée de sécurité.

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
Acide Chlorhydrique	2 ppm		7 mg/m3			

Contrôles d'ingénierie appropriés

Utiliser un système de ventilation par dépression résistant à la corrosion isolé des autres systèmes de ventilation. Prévoir une douche oculaire dans la zone de travail, s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures. Utiliser des mesures de contrôle rigoureuses comme une enceinte d'isolement afin d'empêcher le dégagement du produit dans le lieu de travail. Prévoir une douche oculaire et une douche d'urgence s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures.

Mesures de protection individuelle

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillés et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 03 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

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

Lors de la manipulation, porter des gants imperméables, tablier, pantalon et veste.

NE PAS utiliser les matériaux suivants : alcool polyvinylique.

Protection des voies respiratoires

Si les contrôles techniques et les pratiques de travail ne sont pas efficaces pour contrôler l'exposition à ce matériau, porter un appareil de protection respiratoire à épuration d'air approuvé NIOSH muni d'une cartouche appropriée.

SECTION 9: PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques de base

Apparence	Liquide incolore - jaune claire.
Odeur	Âcre
Seuil olfactif	1 - 5 ppm (Acide Chlorhydrique) (détection)
pH	< 1
Melting Point/Freezing Point	-35 °C (congélation)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	108 °C
Tension de vapeur	100 mm Hg à 20 °C
Densité relative (eau = 1)	1.15 - 1.17
Solubilité	Soluble peu importe les proportions dans l'eau
Autres informations	
État physique	Liquide

SECTION 10: STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité

Non réactif dans des conditions normales d'utilisation.

Stabilité chimique

Habituellement stable.

Risque de réactions dangereuses

Réagit violemment en présence de : conditions alcalines (pH élevé).

Conditions à éviter

Matières incompatibles. Conditions alcalines (pH élevé). Métaux hautes températures.

Matériaux incompatibles

Réagit violemment avec : métaux (p. ex. aluminium), bases fortes (p. ex. hydroxyde de sodium), agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique), agents réducteurs forts (p. ex. hydrures). Réagit explosivement avec : sodium forme des produits chimiques toxiques au contact de : formaldéhyde.

Corrosif pour : la plupart des métaux. Alliages d'aluminium, acier inoxydable, acier ordinaire, fonte, nickel, alliages de nickel (p. ex. Monel, Hastelloy), zinc, alliages de zinc.

Produits de décomposition dangereux

Chlore corrosif; gaz hydrogène inflammable.

SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
--------------	------	--------------	----------------

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écailles et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 04 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

Acide Chlorhydrique	1405 ppm (rat) (4 heures d'exposition)	238-277 mg/kg (rat femelle)	5010 mg/kg (lapin)
---------------------	--	-----------------------------	--------------------

ETA (inhalation, rat)=3100 ppm

ETA (oral, lapin)=900 mg/kg

Corrosion/Irritation cutanée

L'expérience sur les humains et les tests sur des animaux montrent une corrosion cutanée. Peut brûler la peau. Peut causer des cicatrices permanentes.

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire

Les tests sur les animaux montrent des lésions oculaires sévères. Le contact cause de graves brûlures accompagnées de rougeurs, de gonflement, de douleur et d'une vision floue. Des dommages permanents, y compris la cécité, pourraient en résulter.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Inhalation

Cause irritation sévère au nez et à la gorge.

Absorption par la peau

Aucun renseignement trouvé.

Ingestion

Nocif en cas d'ingestion. Cause irritation ou brûlures graves à la bouche, la gorge et l'estomac. Peut occasionner des dommages permanents. Cause.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées

Nocif Risque présumé d'effets graves pour les organes en cas d'inhalation, à la suite d'un contact cutané et/ou en cas d'ingestion.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

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

Cancérogénicité

N'est pas réputé cancérogène.

Toxicité pour la reproduction

Développement de la progéniture

Des études sur des animaux montrent des effets sur la descendance.

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.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Peut être mutagène, selon des preuves limitées.

Autres informations

DL50 cutanée: Les critères de classification ne sont pas respectés en se basant sur les données d'estimation de la toxicité aiguë (ETA). ETA > 2000 mg / kg.

SECTION 12: DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Aucun renseignement n'a été trouvé.

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
--------------	------------------------	-------------------------	-----------------------------------	-----------------------

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écailles et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 05 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

Acide Chlorhydrique	24.6 mg/L (Lepomis macrochirus (crapet arlequin); 96 heures; régime dynamique)	56 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 72 heures)	0.0492 mg/L (Selenastrum capricornutum (algue); 72 heures)
---------------------	--	---	--

Persistance et dégradation

Aucun ingrédient de ce produit ou de ses produits de dégradation n'est reconnu comme élément très persistant.

Potentiel de bioaccumulation

Ce produit et ses produits de dégradation ne sont pas reconnus comme éléments bioaccumulables.

Mobilité dans le sol

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

Autres effets nocifs

Peut être nocif pour les organismes aquatiques basés sur les effets du pH (abaissement).

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 1789	ACIDE CHLORHYDRIQUE	8	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 13 mars, 2017

Date de la plus récente version révisée le 10 décembre, 2015

Références

Fournisseur de données de sécurité 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). Reptox eCHA-Agence européenne des produits chimiques.

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 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écaillés et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 06 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

Identificateur du produit : CC 3227 Traitement de L'eau de Refroidissement-Nettoyeur D'écailles et de Dépôts

FDS No.: 0455

Page 07 de 07

Date de préparation le 13 mars, 2017

Créée à l'aide de **CAN**Write™

