



CONTROLCHEM

# Safety Data Sheet

## CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open Cooling Systems

### SECTION 1. IDENTIFICATION

**Product Identifier** CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open Cooling Systems  
**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.** 0662

### SECTION 2. HAZARD IDENTIFICATION

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

#### Classification

Corrosive to metals - Category 1; Serious eye damage - Category 1

#### Label Elements



Signal Word:

Danger

Hazard Statement(s):

May be corrosive to metals.

Causes serious eye damage.

Precautionary Statement(s):

Prevention:

Keep only in original container.

Wear eye protection/face protection.

Response:

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.

Absorb spillage to prevent material damage.

Storage:

Store in corrosive resistant container with a resistant inner liner.

Disposal:

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

### SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	%	Other Identifiers	Other Names
Sodium hydroxide	1310-73-2	3.5-4.5		

---

Product Identifier: CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open      SDS No.: 0662  
 Date of Preparation: July 14, 2017  
 Date of Last Revision: April 21, 2017      Page 01 of 06

1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, sodium salt	64665-57-2	1.0-1.5		
Derivative of Acrylic Acid Copolymer		1.0-3.5		
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	37971-36-1	1.0-2.0		
1-HYDROXY-1, 1-DIPHOSPHONOETHANE	2809-21-4	<1.0		
Molybdic acid, disodium salt, dihydrate	10102-40-6	<1.0		
Phosphoric acid solutions	7664-38-2	<0.2		

## SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

### First-aid Measures

#### Inhalation

Remove source of exposure or move to fresh air. Get medical advice or attention if you feel unwell.

#### Skin Contact

Rinse with lukewarm, gently flowing water for 5 minutes. If skin irritation or a rash occurs, get medical advice or attention.

#### Eye Contact

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

#### Ingestion

Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Call Poison Control Centre.

## SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

### Extinguishing Media

#### Suitable Extinguishing Media

Dry chemical, water, carbon dioxide or foam. Use water to keep non-leaking, fire-exposed containers cool.

#### Unsuitable Extinguishing Media

None known.

### Specific Hazards Arising from the Product

In a fire, the following hazardous materials may be generated: sodium oxides very toxic carbon monoxide, carbon dioxide; corrosive, oxidizing nitrogen oxides; corrosive phosphorous oxides; corrosive sulfur oxides.

### 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

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

Contain and soak up spill with absorbent that does not react with spilled product. After cleaning, flush away traces with water. Contaminated absorbent poses the same hazard as the spilled product.

Product Identifier: CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open

SDS No.: 0662

Date of Preparation: July 14, 2017

Date of Last Revision: April 21, 2017

Page 02 of 06

## 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. Avoid generating vapours or mists. Ensure eyewash and shower station are close by.

### Conditions for Safe Storage

Store in a cool, dry, well-ventilated location. 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
Sodium hydroxide	2 mg/m3		2 mg/m3			
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-					10 mg/m3	
Phosphoric acid solutions			1 mg/m3			

### Appropriate Engineering Controls

Use local exhaust ventilation and enclosure, if necessary, to control amount in the air. Provide eyewash in work area, 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

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	Dark amber liquid.
Odour	Odourless
Odour Threshold	Not available
pH	> 11
Melting Point/Freezing Point	Not available (melting); Not available (freezing)
Initial Boiling Point/Range	Not available
Flash Point	Not available
Evaporation Rate	Not available
Flammability (solid, gas)	Not applicable
Upper/Lower Flammability or Explosive Limit	Not available (upper); Not available (lower)
Vapour Pressure	Not available
Relative Density (water = 1)	1.06 - 1.11
Solubility	Soluble in all proportions in water
Partition Coefficient, n-Octanol/Water (Log Kow)	Not available
Auto-ignition Temperature	Not available

Product Identifier: CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open  
 Date of Preparation: July 14, 2017  
 Date of Last Revision: April 21, 2017

SDS No.: 0662

Page 03 of 06

**Decomposition Temperature** Not available  
**Viscosity** Not available (kinematic)  
**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

None expected under normal conditions of storage and use.

### Conditions to Avoid

Freezing. Incompatible materials. Acidic conditions (low pH).

### Incompatible Materials

Strong acids (e.g. hydrochloric acid), oxidizing agents (e.g. peroxides).  
 Corrosive to: aluminum alloys, copper alloys (e.g. brass and/or bronze).

### Hazardous Decomposition Products

Very toxic carbon monoxide, carbon dioxide; corrosive phosphorous oxides. sodium oxides corrosive phosphorous oxides; corrosive, oxidizing nitrogen oxides; corrosive sulfur oxides.

## SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Acute Toxicity

Chemical Name	LC50	LD50 (oral)	LD50 (dermal)
1H-Benzotriazole, 4(or 5)-methyl-, sodium salt	Not available	640 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (rabbit)
Sodium hydroxide	Not available	340 mg/kg (rat)	1350 mg/kg (rabbit)
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	> 1.979 mg/L (rat) (vapour)	> 6500 mg/kg (rat)	> 4000 mg/kg (rat)
Phosphoric acid solutions	1.689 mg/L (rabbit) (1-hour exposure)	1530 mg/kg (rat)	2740 mg/kg (rabbit)

LC50: No information was located.

### Skin Corrosion/Irritation

Human experience and animal tests show no or very mild irritation.

### Serious Eye Damage/Irritation

May cause serious eye damage based on information for closely related materials.

### STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Single Exposure

#### Inhalation

No information was located.

#### Skin Absorption

No information was located.

#### Ingestion

May be harmful if swallowed. Based on information for closely related materials.

### STOT (Specific Target Organ Toxicity) - Repeated Exposure

No information was located.

**Respiratory and/or Skin Sensitization**

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

**Germ Cell Mutagenicity**

No information was located.

**Other Information**

LD50 Oral: Based on Acute Toxicity Estimate (ATE) data, the classification criteria are not met. ATE>2000 mg/kg. 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
Sodium hydroxide	45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96-hour; static)	265 mg/L (Daphnia magna (water flea); 48-hour)		
1,2,4-Butanetricarboxylic acid, 2-phosphono-	> 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout); 96-hour)	1071 mg/L (Daphnia magna (water flea); 48-hour)	33.3-65.5 mg/L (72-hour)	

**Persistence and Degradability**

Considered not to degrade rapidly, because no data regarding degradability are available.

**Bioaccumulative Potential**

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

**Mobility in Soil**

No information was located.

**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

Product Identifier: CC 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open SDS No.: 0662

Date of Preparation: July 14, 2017

Date of Last Revision: April 21, 2017

Page 05 of 06

Canadian TDG	UN 1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium Hydroxide)	8	III
--------------	---------	---	---	-----

**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** July 14, 2017

**Date of Last Revision** April 21, 2017

**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 2318 Trace TOWERTreat-Scale and Corrosion Inhibitor for Open

SDS No.: 0662

Date of Preparation: July 14, 2017

Date of Last Revision: April 21, 2017

Page 06 of 06



CONTROLCHEM

Fiche de données de sécurité

**CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour Systèmes de Refroidissement Ouverts**

**SECTION 1: IDENTIFICATION**

Identificateur du produit : CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour Systèmes de Refroidissement Ouverts  
 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 : 0662

**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; Lésions oculaires graves - catégorie 1

**Éléments d'étiquetage**



Mention d'avertissement :

Danger

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

Peut être corrosif pour les métaux.

Provoque de graves lésions des yeux.

Conseil(s) de prudence :

Prévention :

Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

Porter un équipement de protection des yeux/du visage.

Intervention :

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 récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure résistante à la corrosion.

Élimination :

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	Autres noms
1H-benzotriazole, 4 (ou 5) -méthyl-,	64665-57-2	1.0-1.5		

Identificateur du produit : CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour FDS No. : 0662

Date de préparation : le 14 juillet, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 21 avril, 2017

Page 01 de 06

sel de sodium			
Hydroxyde de Sodium	1310-73-2	3.5-4.5	
Copolymère dérivé d'acide acrylique		1.0-3.5	
Acide 1,2,4-butanetricarboxylique, acide 2-phosphono-	37971-36-1	1.0-2.0	
1-HYDROXY-1, 1-DIPHOSPHONOETHANE	2809-21-4	<1.0	
Acide molybdique, sel disodique, dihydraté	10102-40-6	<1.0	
Acide Phosphorique en Solution	7664-38-2	<0.2	

## SECTION 4: PREMIERS SOINS

### Mesures de premiers soins

#### Inhalation

Enlever la source d'exposition ou déplacer à l'air frais. Demander un avis médical ou consulter un médecin en cas de malaise.

#### Contact avec la peau

Rincer doucement à l'eau tiède pendant 5 minutes. En cas d'irritation ou d'éruption cutanée, demander un avis médical ou consulter un médecin.

#### Contact avec les yeux

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

#### Ingestion

Rincer la bouche avec de l'eau. Ne pas faire vomir. Appelez le centre antipoison.

## SECTION 5: MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

### Agents extincteurs

#### Agents extincteurs appropriés

Produit chimique sec, eau, dioxyde de carbone ou mousse. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu qui ne fuient pas.

#### Agents extincteurs inappropriés

Aucun connu.

### Dangers spécifiques du produit

Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : oxydes de sodium monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; oxydes de nitrogènes corrosifs et comburants; anhydrides phosphoriques corrosifs; oxydes de soufre corrosifs.

### 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

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 données 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

Identificateur du produit : CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour FDS No. : 0662

Date de préparation : le 14 juillet, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 21 avril, 2017

Page 02 de 06

Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. Après le nettoyage, rincer les traces avec de l'eau. L'absorbant contaminé présente le même risque que le produit déversé.

## 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. Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards. 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 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 données 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
Hydroxyde de Sodium	2 mg/m <sup>3</sup>		2 mg/m <sup>3</sup>			
Acide 1,2,4-butanetricarboxylique, acide 2-phosphono-					10 mg/m <sup>3</sup>	
Acide Phosphorique en Solution			1 mg/m <sup>3</sup>			

### Contrôles d'ingénierie appropriés

Utiliser une enceinte avec système de ventilation par aspiration à la source, le cas échéant, pour contrôler la quantité de produit dans l'air. Prévoir une douche oculaire dans la zone de travail, s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures.

### 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 ambre sombre.
Odeur	Sans odeur
Seuil olfactif	Pas disponible
pH	> 11
Point de fusion/Point de congélation	Pas disponible (fusion); Pas disponible (congélation)
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	Pas disponible
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité (solides et gaz)	Sans objet
Limites supérieures/inférieures	Pas disponible (supérieure); Pas disponible (inférieure)

Identificateur du produit : CC 2318 Trace TOWER Treat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour FDS No. : 0662

Date de préparation : le 14 juillet, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 21 avril, 2017

Page 03 de 06

**d'Inflammabilité ou d'Explosibilité**

Tension de vapeur	Pas disponible
Densité relative (eau = 1)	1.06 - 1.11
Solubilité	Soluble peu importe les proportions dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas disponible (cinématique)
<b>Autres informations</b>	
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**

Aucun prévu dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.

**Conditions à éviter**

Congélation. Matières incompatibles. Conditions acides (pH bas).

**Matériaux incompatibles**

Acides forts (p. ex. acide chlorhydrique), agents oxydants (p. ex. peroxydes). Corrosif pour : alliages d'aluminium, alliages de cuivre (p. ex. laiton et/ou bronze).

**Produits de décomposition dangereux**

Monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; anhydrides phosphoriques corrosifs. oxydes de sodium anhydrides phosphoriques corrosifs; oxydes d'azote; oxydes de soufre corrosifs.

**SECTION 11: DONNÉES TOXICOLOGIQUES****Toxicité aiguë**

Nom chimique	CL50	DL50 (orale)	DL50 (cutanée)
1H-benzotriazole, 4 (ou 5) -méthyl-, sel de sodium	Pas disponible	640 mg/kg (rat)	> 2000 mg/kg (lapin)
Hydroxyde de Sodium	Pas disponible	340 mg/kg (rat)	1350 mg/kg (lapin)
Acide 1,2, 4-butanetricarboxylique, acide 2-phosphono-	> 1.979 mg/L (rat) (vapeur)	> 6500 mg/kg (rat)	> 4000 mg/kg (rat)
Acide Phosphorique en Solution	1.689 mg/L (lapin) (1 heure d'exposition)	1530 mg/kg (rat)	2740 mg/kg (lapin)

CL50: Aucun renseignement trouvé.

**Corrosion/Irritation cutanée**

L'expérience sur les humains et les tests sur les animaux montrent une très légère irritation ou ne montrent aucune irritation.

**Lésions oculaires graves/Irritation oculaire**

Identificateur du produit :	CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour	FDS No. : 0662
Date de préparation :	le 14 juillet, 2017	
Date de la plus récente version révisée :	le 21 avril, 2017	Page 04 de 06

Peut causer une grave affection oculaire selon les renseignements relatifs à des matières très semblables.

#### Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

##### Inhalation

Aucun renseignement trouvé.

##### Absorption par la peau

Aucun renseignement trouvé.

##### Ingestion

Peut être nocif en cas d'ingestion. Selon les renseignements relatifs à des produits chimiques très semblables.

#### 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. N'est pas réputé être un 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.

#### Mutagénicité sur les cellules germinales

Aucun renseignement n'a été trouvé.

#### Autres informations

DL50 par voie orale: Selon les données d'estimation de la toxicité aiguë (ETA), les critères de classification ne sont pas respectés. ETA > 2000 mg / kg. 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
Hydroxyde de Sodium	45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures; statique)	265 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 48 heures)		
Acide 1,2,4-butanetricarboxylique, acide 2-phosphono-	> 1000 mg/L (Oncorhynchus mykiss (truite arc-en-ciel); 96 heures)	1071 mg/L (Daphnia magna (puce d'eau); 48 heures)	33.3-65.5 mg/L (72 heures)	

#### Persistence et dégradation

On considère qu'il ne se dégrade pas rapidement, parce qu'aucune donnée relative à sa dégradabilité n'est accessible.

#### Potentiel de bioaccumulation

---

Identificateur du produit : CC 2318 Trace TOWERTreat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour FDS No. : 0662  
Date de préparation : le 14 juillet, 2017  
Date de la plus récente version révisée : le 21 avril, 2017 Page 05 de 06

Ce produit et ses produits de dégradation ne devraient pas être bioaccumulables.

#### Mobilité dans le sol

Aucun renseignement n'a été trouvé.

### 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 1760	LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (Hydroxyde de Sodium)	8	III

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 14 juillet, 2017

Date de la plus récente version révisée le 21 avril, 2017

#### 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 2318 Trace TOWER Treat-Inhibiteur D'échelle et de Corrosion pour FDS No. : 0662

Date de préparation : le 14 juillet, 2017

Date de la plus récente version révisée : le 21 avril, 2017

Page 06 de 06