



# SAFETY DATA SHEET

## 1. Identification

**Product identifier** CLR Calcium, Lime & Rust Remover  
**Other means of identification** None.  
**Recommended use** Remover  
 For more information, see www.CLRbrands.com  
**Recommended restrictions** None known.  
**Manufacturer/Importer/Supplier/Distributor information**  
**Canadian Distributor**  
**Company name** MAGTAR SALES INC.  
**Address** 376 Watline Ave  
 Mississauga, ON L4Z 1X2  
 Canada  
**Telephone** (905) 568-0100/1-800-387-7446  
**E-mail** dhancock@magtarsales.ca  
**Emergency phone number** CHEMTREC: 1-800-424-9300  
**Manufacturer** Jelmar, LLC

## 2. Hazard identification

**Physical hazards** Corrosive to metals Category 1  
**Health hazards** Serious eye damage/eye irritation Category 2A  
**Environmental hazards** Not classified.

### Label elements



**Signal word** Warning  
**Hazard statement** May be corrosive to metals. Causes serious eye irritation.  
**Precautionary statement**  
**Prevention** Keep only in original packaging. Wash thoroughly after handling. Wear eye protection.  
**Response** Absorb spillage to prevent material-damage.  
 IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.  
**Storage** Store in a corrosion resistant container with a resistant inner liner.  
**Disposal** Dispose of container in accordance with local, regional, national and international regulations.  
**Other hazards** None known.  
**Supplemental information** Exempt - Consumer product

This product is not subject to the Hazardous Products Act (HPA) Part II (Hazardous Products) as per paragraph 12(j); Schedule 1 (Non-Application of Part II). This restriction states that Part II does not apply in respect of the sale or importation of anything listed in Schedule 1 which includes any pest control product as defined in subsection 2(1) of the Pest Control Products Act, any explosive as defined in section 2 of the Explosives Act, any cosmetic, device, drug or food, as defined in section 2 of the Food and Drugs Act, any consumer product as defined in section 2 of the Canada Consumer Product Safety Act and any wood or product made of wood.

## 3. Composition/information on ingredients

### Mixtures

Chemical name	Common name and synonyms	CAS number	%
Lactic acid		79-33-4	10-30
Lauryldimethylamine oxide		1643-20-5	1-5

All concentrations are in percent by weight unless ingredient is a gas. Gas concentrations are in percent by volume.

**Composition comments**

The concentration ranges are provided due to batch-to-batch variability.  
Not applicable to consumer products. Refer to product label for ingredient content.

---

**4. First-aid measures**

---

<b>Inhalation</b>	If symptoms develop move victim to fresh air. If symptoms persist, obtain medical attention.
<b>Skin contact</b>	Flush with cool water. Wash with soap and water. Obtain medical attention if irritation persists.
<b>Eye contact</b>	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.
<b>Ingestion</b>	Rinse mouth. Do not induce vomiting. If vomiting occurs naturally, have victim lean forward to reduce risk of aspiration. Never give anything by mouth if victim is unconscious or is convulsing. Obtain medical attention.
<b>Most important symptoms/effects, acute and delayed</b>	Severe eye irritation. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause redness and pain.
<b>Indication of immediate medical attention and special treatment needed</b>	Provide general supportive measures and treat symptomatically.
<b>General information</b>	If you feel unwell, seek medical advice (show the label where possible). Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved and take precautions to protect themselves. Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Avoid contact with eyes and skin. Keep out of reach of children.

---

**5. Fire-fighting measures**

---

<b>Suitable extinguishing media</b>	Water fog. Foam. Dry chemical powder. Carbon dioxide.
<b>Unsuitable extinguishing media</b>	Do not use water jet as an extinguisher, as this will spread the fire.
<b>Specific hazards arising from the chemical</b>	During fire, gases hazardous to health may be formed.
<b>Hazardous combustion products</b>	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of nitrogen.
<b>Special protective equipment and precautions for firefighters</b>	Self-contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.
<b>Fire fighting equipment/instructions</b>	Move containers from fire area if you can do so without risk.
<b>Specific methods</b>	Use standard firefighting procedures and consider the hazards of other involved materials.

---

**6. Accidental release measures**

---

<b>Personal precautions, protective equipment and emergency procedures</b>	Keep unnecessary personnel away. Keep people away from and upwind of spill/leak. Wear appropriate protective equipment and clothing during clean-up. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained.
<b>Methods and materials for containment and cleaning up</b>	Large Spills: Stop the flow of material, if this is without risk. Dike the spilled material, where this is possible. Cover with plastic sheet to prevent spreading. Absorb spillage to prevent material damage. Use a non-combustible material like vermiculite, sand or earth to soak up the product and place into a container for later disposal. Following product recovery, flush area with water.  Small Spills: Wipe up with absorbent material (e.g. cloth, fleece). Clean surface thoroughly to remove residual contamination.  Never return spills to original containers for re-use.
<b>Environmental precautions</b>	Avoid discharge into drains, water courses or onto the ground. Do not discharge into lakes, streams, ponds or public waters.

---

**7. Handling and storage**

---

<b>Precautions for safe handling</b>	Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Provide adequate ventilation. Wear appropriate personal protective equipment. Wash thoroughly after handling. Use good industrial hygiene practices in handling this material. When using do not eat or drink.
<b>Conditions for safe storage, including any incompatibilities</b>	Store in a cool, dry place out of direct sunlight. Store in a corrosion resistant container with a resistant inner liner. Keep only in the original container. Keep out of the reach of children. Keep out of reach of children.

---

**8. Exposure controls/Personal protection**

---

<b>Occupational exposure limits</b>	No exposure limits noted for ingredient(s).
<b>Biological limit values</b>	No biological exposure limits noted for the ingredient(s).

<b>Appropriate engineering controls</b>	Good general ventilation (typically 10 air changes per hour) should be used. Ventilation rates should be matched to conditions. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.
<b>Individual protection measures, such as personal protective equipment</b>	
<b>Eye/face protection</b>	Wear safety glasses with side shields.
<b>Skin protection</b>	
<b>Hand protection</b>	Not normally required.
<b>Other</b>	As required by employer code.
<b>Respiratory protection</b>	Where exposure guideline levels may be exceeded, use an approved NIOSH respirator. Respirator should be selected by and used under the direction of a trained health and safety professional following requirements found in OSHA's respirator standard (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 and ANSI's standard for respiratory protection (Z88.2).
<b>Thermal hazards</b>	Not applicable.
<b>General hygiene considerations</b>	Always observe good personal hygiene measures, such as washing after handling the material and before eating, drinking, and/or smoking. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. When using do not eat or drink.

---

## 9. Physical and chemical properties

---

<b>Appearance</b>	Clear
<b>Physical state</b>	Liquid.
<b>Form</b>	Liquid.
<b>Colour</b>	Green
<b>Odour</b>	Acidic
<b>Odour threshold</b>	Not available.
<b>pH</b>	2.1 - 2.3 , acid reserve 3.98
<b>Melting point/freezing point</b>	Not available.
<b>Initial boiling point and boiling range</b>	99 °C (210.2 °F)
<b>Flash point</b>	none
<b>Evaporation rate</b>	Not available.
<b>Flammability (solid, gas)</b>	Not applicable.
<b>Upper/lower flammability or explosive limits</b>	
<b>Flammability limit - lower (%)</b>	Not available.
<b>Flammability limit - upper (%)</b>	Not available.
<b>Explosive limit - lower (%)</b>	Not available.
<b>Explosive limit - upper (%)</b>	Not available.
<b>Vapour pressure</b>	Not available.
<b>Vapour density</b>	Not available.
<b>Relative density</b>	1.04 - 1.06
<b>Solubility(ies)</b>	
<b>Solubility (water)</b>	100 %
<b>Partition coefficient (n-octanol/water)</b>	Not available.
<b>Auto-ignition temperature</b>	Not available.
<b>Decomposition temperature</b>	Not available.
<b>Viscosity</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Explosive properties</b>	Not explosive.
<b>Oxidising properties</b>	Not oxidising.

---

## 10. Stability and reactivity

---

<b>Reactivity</b>	May be corrosive to metals.
<b>Chemical stability</b>	Material is stable under normal conditions.

<b>Possibility of hazardous reactions</b>	No dangerous reaction known under conditions of normal use.
<b>Conditions to avoid</b>	Do not mix with bleach or any other chemical.
<b>Incompatible materials</b>	Strong oxidising agents. Metals.
<b>Hazardous decomposition products</b>	May include and are not limited to: Oxides of carbon. Oxides of nitrogen.

---

## 11. Toxicological information

---

### Information on likely routes of exposure

<b>Inhalation</b>	No adverse effects due to inhalation are expected.
<b>Skin contact</b>	Non-irritating based on test data.
<b>Eye contact</b>	Moderately irritating to the eyes based on test data.
<b>Ingestion</b>	May cause stomach distress, nausea or vomiting.
<b>Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics</b>	Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision. May cause redness and pain.

### Information on toxicological effects

#### Acute toxicity

Components	Species	Test Results
Lactic acid (CAS 79-33-4)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rabbit	> 2000 mg/kg, 24 Hours, ECHA
<i>Inhalation</i>		
LC50	Rat	> 7.9 mg/L, 4 Hours, ECHA
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Lauryldimethylamine oxide (CAS 1643-20-5)		
<b>Acute</b>		
<i>Dermal</i>		
LD50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalation</i>		
LC50	Not available	
<i>Oral</i>		
LD50	Rat	1064 mg/kg, ECHA
<b>Skin corrosion/irritation</b>	Non-irritating based on test data.	
<b>Exposure minutes</b>	Not available.	
<b>Erythema value</b>	Not available.	
<b>Oedema value</b>	Not available.	
<b>Serious eye damage/eye irritation</b>	Causes serious eye irritation.	
<b>Corneal opacity value</b>	Not available.	
<b>Iris lesion value</b>	Not available.	
<b>Conjunctival reddening value</b>	Not available.	
<b>Conjunctival oedema value</b>	Not available.	
<b>Recover days</b>	Not available.	
<b>Respiratory or skin sensitisation</b>		
<b>Respiratory sensitisation</b>	Not a respiratory sensitizer.	
<b>Skin sensitisation</b>	This product is not expected to cause skin sensitisation.	
<b>Germ cell mutagenicity</b>	No data available to indicate product or any components present at greater than 0.1% are mutagenic or genotoxic.	
<b>Carcinogenicity</b>	Not available.	
<b>Reproductive toxicity</b>	This product is not expected to cause reproductive or developmental effects.	
<b>Specific target organ toxicity - single exposure</b>	Not classified.	

Specific target organ toxicity - repeated exposure Not classified.  
 Aspiration hazard Not an aspiration hazard.  
 Chronic effects Not available.  
 Further information Not available.

## 12. Ecological information

**Ecotoxicity** See below

**Ecotoxicological data**

Components	Species	Test Results
Lactic acid (CAS 79-33-4)		
<b>Aquatic</b>		
Crustacea	EC50 Water flea (Daphnia magna)	180 - 320 mg/L, 48 hours

**Persistence and degradability** No data is available on the degradability of this product.

**Bioaccumulative potential**

**Mobility in soil** No data available.

**Mobility in general** Not available.

**Other adverse effects** No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

## 13. Disposal considerations

**Disposal instructions** Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

**Local disposal regulations** Dispose in accordance with all applicable regulations.

**Hazardous waste code** D002: Waste Corrosive material [pH <=2 or =>12.5, or corrosive to steel]  
 The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer and the waste disposal company.

**Waste from residues / unused products** Dispose of in accordance with local regulations. Empty containers or liners may retain some product residues. This material and its container must be disposed of in a safe manner (see: Disposal instructions).

**Contaminated packaging** Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

## 14. Transport information

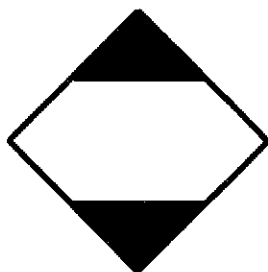
**General** Canada: TDG Proof of Classification: Classification Method: Classified as per Part 2, Sections 2.1 – 2.8 of the Transportation of Dangerous Goods Regulations. If applicable, the technical name and the classification of the product will appear below.

**Transportation of Dangerous Goods (TDG - Canada)**

**Basic shipping requirements:**

UN number	UN3265
Proper shipping name	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
Technical name	Lactic acid
Hazard class	Limited Quantity - Canada
Packing group	III
Special provisions	16
Packaging exceptions	<5L - Limited Quantity

TDG



## 15. Regulatory information

**Canadian federal regulations**

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the HPR and the SDS contains all the information required by the HPR.  
 This product is not subject to the Hazardous Products Act (HPA) Part II (Hazardous Products) as per paragraph 12(j); Schedule 1 (Non-Application of Part II).  
 This restriction states that Part II does not apply in respect of the sale or importation of anything listed in Schedule 1 which includes any pest control product as defined in subsection 2(1) of the Pest Control Products Act, any explosive as defined in section 2 of the Explosives Act, any cosmetic, device, drug or food, as defined in section 2 of the Food and Drugs Act, any consumer product as defined in section 2 of the Canada Consumer Product Safety Act and any wood or product made of wood.

**Export Control List (CEPA 1999, Schedule 3)**

Not listed.

**Greenhouse Gases**

Not listed.

**Precursor Control Regulations**

Not regulated.

**International regulations**

**WHMIS classification**

Exempt - Consumer product

**Inventory status**

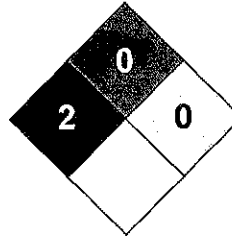
Country(s) or region	Inventory name	On inventory (yes/no)*
Canada	Domestic Substances List (DSL)	Yes
Canada	Non-Domestic Substances List (NDSL)	No

\*A "Yes" indicates that all components of this product comply with the inventory requirements administered by the governing country(s)

## 16. Other information

LEGEND	
Severe	4
Serious	3
Moderate	2
Slight	1
Minimal	0

HEALTH	/ 2
FLAMMABILITY	0
PHYSICAL HAZARD	0
PERSONAL PROTECTION	X



**Issue date**

04-November-2020

**Revision date**

04-November-2020

**Version No.**

02

**Other information**

For an updated SDS, please contact the supplier/manufacturer listed on the first page of the document.

**Disclaimer**

The information in the sheet was written based on the best knowledge and experience currently available. Information contained herein was obtained from sources considered technically accurate and reliable. While every effort has been made to ensure full disclosure of product hazards, in some cases data is not available and is so stated. Since conditions of actual product use are beyond control of the supplier, it is assumed that users of this material have been fully trained according to the requirements of all applicable legislation and regulatory instruments. No warranty, expressed or implied, is made and supplier will not be liable for any losses, injuries or consequential damages which may result from the use of or reliance on any information contained in this document.

**Prepared by**

Dell Tech Laboratories Ltd. Phone: (519) 858-5021



# FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

## 1. Identification

<b>Identificateur de produit</b>	CLR Calcium, Lime & Rust Remover
<b>Autres moyens d'identification</b>	Aucune.
<b>Usage recommandé</b>	Détachant Pour plus d'informations, voir <a href="http://www.CLRbrands.com">www.CLRbrands.com</a>
<b>Restrictions d'utilisation</b>	Aucun(e) connu(e).
<b>Renseignements sur le fabricant/importateur/fournisseur/distributeur</b>	
<b>Distributeur Canadien</b>	
<b>Nom de la société</b>	MAGTAR SALES INC.
<b>Adresse</b>	376 Watline Ave Mississauga, ON L4Z 1X2 Canada
<b>Téléphone</b>	(905) 568-0100/1-800-387-7446
<b>Courriel</b>	<a href="mailto:dhancock@magtarsales.ca">dhancock@magtarsales.ca</a>
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>	CHEMTREC: 1-800-424-9300
<b>Fabricant</b>	Jelmar, LLC

## 2. Identification des dangers

<b>Dangers physiques</b>	Matières corrosives pour les métaux	Catégorie 1
<b>Dangers pour la santé</b>	Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 2A
<b>Dangers environnementaux</b>	Non classé.	

### Éléments d'étiquetage



<b>Mention d'avertissement</b>	Attention
<b>Mention de danger</b>	Peut être corrosif pour les métaux. Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Conseil de prudence</b>	
<b>Prévention</b>	Conservé uniquement dans l'emballage d'origine. Se laver soigneusement après manipulation. Porter un équipement de protection des yeux.
<b>Intervention</b>	Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. <b>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:</b> 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. Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
<b>Stockage</b>	Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure.
<b>Élimination</b>	Éliminer le récipient conformément à la réglementation locale, régionale, nationale et internationale.
<b>Autres dangers</b>	Aucun(e) connu(e).
<b>Renseignements supplémentaires</b>	Exempt - produit de consommation

Ce produit n'est pas assujétié à la Loi sur les produits dangereux, PARTIE II (Produits dangereux) comme indiqué au alinéa 12 (j); ANNEXE 1(Non-application de la partie II).

La exclusion de la partie II applique à sur la vente ou l'importation de toute chose mentionnée à l'annexe I. L'annexe I comprennent Produits antiparasitaires au sens du paragraphe 2(1) de la Loi sur les produits antiparasitaires, Explosifs au sens de l'article 2 de la Loi sur les explosifs, Cosmétiques, instruments, drogues ou aliments, au sens de l'article 2 de la Loi sur les aliments et drogues, Produits de consommation au sens de l'article 2 de la Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation et Bois ou produits en bois.

## 3. Composition/information sur les ingrédients

### Mélanges

Dénomination chimique	Nom commun et synonymes	Numéro d'enregistrement CAS	%
acide lactique		79-33-4	10-30
Oxyde de dodécylidiméthylamine		1643-20-5	1-5

Toutes les concentrations sont en pourcentage en poids, sauf si l'ingrédient est un gaz. Les concentrations des gaz sont en pourcentage en volume.

**Remarques sur la composition** Les gammes de concentration sont fournies en raison de la variabilité de lot du produit. Sans objet pour bien de consommation. Voir l'étiquette pour le contenu d'ingrédient.

#### 4. Premiers soins

<b>Inhalation</b>	En cas de symptômes, placer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir de l'attention médicale.
<b>Peau</b>	Rincer à grande eau froide. Laver à l'eau et au savon. Obtenir de l'attention médicale si l'irritation persiste.
<b>Yeux</b>	<b>EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:</b> 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. Si l'irritation des yeux persiste: Consulter un médecin.
<b>Ingestion</b>	Rincer la bouche. Ne pas provoquer le vomissement. Si le vomissement se produit spontanément, incliner la victime vers l'avant pour réduire le risque d'inhalation. Ne jamais rien faire boire ou avaler à une victime inconsciente ou si la victime a des convulsions. Appeler un médecin.
<b>Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés</b>	Irritation oculaire grave. Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmolement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut provoquer des rougeurs et des douleurs.
<b>Mention de la nécessité d'une prise en charge médicale immédiate ou d'un traitement spécial, si nécessaire</b>	Donner des soins généraux et traiter en fonction des symptômes.
<b>Informations générales</b>	En cas de malaise, demander un avis médical (montrer l'étiquette du produit lorsque possible). S'assurer que le personnel médical est averti du (des) produit(s) en cause et qu'il prend des mesures pour se protéger. Montrer cette fiche technique de santé-sécurité au médecin en consultation. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Tenir hors de la portée des enfants.

#### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Moyens d'extinction appropriés</b>	Brouillard d'eau. Mousse. Poudre chimique. Dioxyde de carbone.
<b>Méthodes d'extinction inappropriées</b>	Ne pas utiliser un jet d'eau comme agent extincteur, car cela propagera l'incendie.
<b>Risques spécifiques provenant des produits chimiques</b>	Des gaz dangereux pour la santé peuvent se former pendant un incendie.
<b>Produits dangereux résultant de la combustion</b>	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.
<b>Équipements de protection spéciaux et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Porter un appareil respiratoire autonome et un vêtement de protection complet en cas d'incendie.
<b>Équipement/directives de lutte contre les incendies</b>	Éloigner les récipients du lieu de l'incendie si cela peut se faire sans risque.
<b>Méthodes particulières d'intervention</b>	Utiliser des procédures standard en cas d'incendie et tenir compte des dangers des autres substances en cause.

#### 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipements de protection et mesures d'urgence</b>	Tenir à l'écart le personnel non requis. Tenir les gens à l'écart de l'endroit du déversement/de la fuite et en amont du vent. Porter un équipement et des vêtements de protection appropriés durant le nettoyage. Ne pas toucher les récipients endommagés ou le produit déversé à moins de porter des vêtements de protection appropriés. S'assurer une ventilation adéquate. Prévenir les autorités locales si des fuites significatives ne peuvent pas être contenues.
<b>Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage</b>	<p>Déversements importants : Arrêter l'écoulement de la substance, si cela peut se faire sans risque. Endiguer le matériau déversé, lorsque cela est possible. Recouvrir d'une feuille de plastique pour empêcher la dispersion. Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants. Utiliser un matériau non combustible comme la vermiculite, le sable ou la terre pour absorber le produit et le mettre dans un récipient pour élimination ultérieure. Après avoir récupéré le produit, rincer la zone à l'eau.</p> <p>Déversements peu importants : Essuyer avec une matière absorbante (par ex., tissu, lainage). Nettoyer la surface à fond pour éliminer la contamination résiduelle.</p> <p>Ne jamais réintroduire le produit répandu dans son récipient d'origine en vue d'une réutilisation.</p>



**Précautions pour la protection de l'environnement** Éviter le rejet dans les égouts, les cours d'eau ou sur le sol. Ne pas évacuer dans les lacs, les ruisseaux, les étangs et les eaux publiques.

## 7. Manutention et stockage

**Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention** Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Veiller à une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle approprié. Se laver soigneusement après manipulation. Employer de bonnes pratiques d'hygiène du travail lors de la manipulation de ce matériau. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

**Conditions de sûreté en matière de stockage, y compris les incompatibilités** Stocker dans un endroit frais et sec, à l'écart de la lumière solaire directe. Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec doublure intérieure. Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Tenir hors de la portée des enfants. Tenir hors de portée des enfants.

## 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

**Limites d'exposition** Il n'y a pas de limites d'exposition pour ce ou ces ingrédients.

**Valeurs biologiques limites** Aucune limite d'exposition biologique observée pour les ingrédients.

**Contrôles d'ingénierie appropriés** Il faut utiliser une bonne ventilation générale (habituellement dix changements d'air l'heure). Les débits de ventilation doivent être adaptés aux conditions. S'il y a lieu, utiliser des enceintes d'isolement, une ventilation locale ou d'autres mesures d'ingénierie pour maintenir les concentrations atmosphériques sous les limites d'exposition recommandées. Si des limites d'exposition n'ont pas été établies, maintenir les concentrations atmosphériques à un niveau acceptable.

**Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

**Protection du visage/des yeux** Porter des lunettes de sécurité pourvues de protections latérales.

**Protection de la peau**

**Protection des mains** Normalement non nécessaire.

**Autre** Conformément aux directives de votre employeur.

**Protection respiratoire** Si les limites d'exposition risquent d'être dépassées, utiliser un appareil respiratoire approuvé de NIOSH. Le respirateur devrait être choisi près et employé sous la direction des exigences après de professionnel d'une salubrité qualifiée et de sûreté trouvées dans la norme du respirateur de l'OSHA (29 CFR 1910.134), CAN/CSA-Z94.4 et la norme de la norme ANSI pour la protection respiratoire (Z88.2).

**Dangers thermiques** Sans objet.

**Considérations d'hygiène générale** Toujours adopter de bonnes pratiques d'hygiène personnelle, comme se laver après avoir manipulé la substance et avant de manger, de boire ou de fumer. Laver régulièrement les vêtements de travail et l'équipement de protection pour éliminer les contaminants. Ne pas manger et ne pas boire pendant l'utilisation.

## 9. Propriétés physiques et chimiques

**Aspect** Transparent

**État physique** Liquide.

**Forme** Liquide.

**Couleur** Vert

**Odeur** Acide

**Seuil de l'odeur** Pas disponible.

**pH** 2.1 - 2.3 , acid reserve 3.98

**Point de fusion et point de congélation** Pas disponible.

**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** 99 °C (210.2 °F)

**Point d'éclair** aucune

**Vitesse d'évaporation** Pas disponible.

**Inflammabilité (solides et gaz)** Sans objet.

**Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosibilité**

**Limites d'inflammabilité - inférieure (%)** Pas disponible.

**Limites d'inflammabilité - supérieure (%)** Pas disponible.

Limite d'explosibilité - inférieure (%)	Pas disponible.
Limite d'explosibilité - supérieure (%)	Pas disponible.
Tension de vapeur	Pas disponible.
Densité de vapeur	Pas disponible.
Densité relative	1.04 - 1.06
<b>Solubilité</b>	
Solubilité (eau)	100 %
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible.
Température d'auto-inflammation	Pas disponible.
Température de décomposition	Pas disponible.
Viscosité	Pas disponible.
<b>Autres informations</b>	
Propriétés explosives	Non explosif.
Propriétés comburantes	Non oxydant.

## 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Peut être corrosif pour les métaux.
Stabilité chimique	La substance est stable dans des conditions normales.
Risque de réactions dangereuses	Aucune réaction dangereuse connue dans des conditions normales d'utilisation.
Conditions à éviter	Ne pas mélanger avec un agent de blanchiment ou autre produit chimique.
Matériaux incompatibles	Agents comburants forts. Métaux.
Produits de décomposition dangereux	Ils peuvent comprendre et ne sont pas limités: Oxydes de carbone. Oxydes d'azote.

## 11. Données toxicologiques

### Renseignements sur les voies d'exposition probables

<b>Inhalation</b>	On ne s'attend à aucun effet néfaste en cas d'inhalation.
<b>Peau</b>	Non-irritant d'après les résultats des essais.
<b>Yeux</b>	Moderately irritating to the eyes based on test data.
<b>Ingestion</b>	Peut causer un malaise gastro-intestinal, des nausées ou des vomissements.

**Les symptômes correspondant aux caractéristiques physiques, chimiques et toxicologiques** Les symptômes peuvent inclure un picotement, un larmoiement, une rougeur, un gonflement et une vision trouble. Peut provoquer des rougeurs et des douleurs.

### Renseignements sur les effets toxicologiques

#### Toxicité aiguë

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
acide lactique (CAS 79-33-4)		
<b>Aiguë</b>		
<i>Cutané</i>		
DL50	Lapin	> 2000 mg/kg, 24 heures, ECHA
<i>Inhalation</i>		
CL50	Rat	> 7.9 mg/L, 4 heures, ECHA
<i>Orale</i>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
Oxyde de dodécyltriméthylamine (CAS 1643-20-5)		
<b>Aiguë</b>		
<i>Cutané</i>		
DL50	Rat	> 2000 mg/kg, ECHA
<i>Inhalation</i>		
CL50	Pas disponible	

Composants	Espèces	Résultats d'épreuves
<i>Orale</i> DL50	Rat	1064 mg/kg, ECHA
<b>Corrosion cutanée/irritation cutanée</b>	Non-irritant d'après les résultats des essais.	
<b>Minutes d'exposition</b>	Pas disponible.	
<b>Indice d'érythème</b>	Pas disponible.	
<b>Valeur d'un œdème</b>	Pas disponible.	
<b>Lésions oculaires graves/irritation oculaire</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.	
<b>Valeur de l'opacité de la cornée</b>	Pas disponible.	
<b>Valeur de la lésion de l'iris</b>	Pas disponible.	
<b>Valeur des rougeurs de la conjonctive</b>	Pas disponible.	
<b>Valeur d'un œdème de la conjonctive</b>	Pas disponible.	
<b>Jours de récupération</b>	Pas disponible.	
<b>Sensibilisation respiratoire ou cutanée</b>		
<b>Sensibilisation respiratoire</b>	Pas un sensibilisant respiratoire.	
<b>Sensibilisation cutanée</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit provoque une sensibilisation cutanée.	
<b>Mutagénicité sur les cellules germinales</b>	Il n'existe pas de données qui indiquent que ce produit, ou tout composant présent à des taux de plus de 0,1 %, soit mutagène ou génétoxique.	
<b>Cancérogénicité</b>	Pas disponible.	
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	On ne s'attend pas à ce que ce produit présente des effets sur la reproduction ou le développement.	
<b>Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique</b>	Non classé.	
<b>Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées</b>	Non classé.	
<b>Danger par aspiration</b>	Pas un danger par aspiration.	
<b>Effets chroniques</b>	Pas disponible.	
<b>Autres informations</b>	Pas disponible.	

## 12. Données écologiques

<b>Écotoxicité</b>	Voir ci-dessous	
<b>Données écotoxicologiques</b>		
<b>Composants</b>	<b>Espèces</b>	<b>Résultats d'épreuves</b>
acide lactique (CAS 79-33-4)		
<b>Aquatique</b>		
Crustacés	CE50 Puce d'eau (daphnia magna)	180 - 320 mg/L, 48 heures
<b>Persistance et dégradation</b>	Aucune donnée n'est disponible sur la dégradabilité du produit.	
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>		
<b>Mobilité dans le sol</b>	Aucune donnée disponible.	
<b>Mobilité générale</b>	Pas disponible.	
<b>Autres effets nocifs</b>	On ne s'attend pas à ce que ce composant ait des effets néfastes sur l'environnement (par ex., appauvrissement de la couche d'ozone, potentiel de formation photochimique d'ozone, perturbation endocrinienne, potentiel de réchauffement de la planète).	

## 13. Données sur l'élimination

<b>Instructions pour l'élimination</b>	Recueillir et réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés dans un site d'élimination des déchets autorisé. Éliminer le contenu/récipient conformément à la réglementation locale/régionale/nationale/internationale.
<b>Règlements locaux d'élimination</b>	Détruire conformément à toutes les réglementations applicables.
<b>Code des déchets dangereux</b>	D002 : Déchet de matière corrosive [pH <=2 ou >=12,5, ou corrosive pour l'acier] Les codes de déchets doivent être attribués dans le cadre d'une consultation entre l'utilisateur, le fabricant et l'entreprise de décharge.

<b>Déchets des résidus / produits non utilisés</b>	Éliminer conformément à la réglementation locale. Les récipients ou pochettes vides peuvent conserver certains résidus de produit. Éliminer ce produit et son récipient d'une manière sûre (voir : instructions d'élimination).
<b>Emballages contaminés</b>	Comme les récipients vides peuvent contenir un résidu du produit, suivre les avertissements de l'étiquette, même une fois le récipient vide. Les contenants vides doivent être acheminés vers une installation certifiée de traitement des déchets en vue de leur élimination ou recyclage.

---

### 14. Informations relatives au transport

---

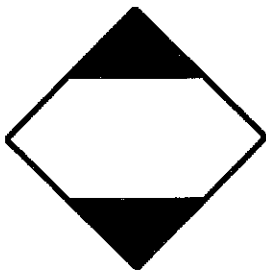
**Généralités** Canada: Preuve de classification: Méthode de Classification: Classée selon la partie 2, articles 2,1 à 2,8 du règlement sur le TMD. Le cas échéant, le nom de la technique et la classification du produit seront affichés ci-dessous.

**Transport des marchandises dangereuses (TMD - Canada)**

**Requêtes fondamentales pour le transport:**

<b>Numéro UN</b>	UN3265
<b>Appellation réglementaire adéquate</b>	LIQUIDE ORGANIQUE CORROSIF, ACIDE, N.S.A.
<b>Nom technique</b>	acide lactique
<b>Classe de danger</b>	Quantité limitée - Canada
<b>Groupe d'emballage</b>	III
<b>Dispositions particulières</b>	16
<b>Exceptions liées au conditionnement</b>	<5L - Quantité limitée

TMD




---

### 15. Informations sur la réglementation

---

**Règlements fédéraux canadiens** Ce produit a été classé conformément aux critères de danger énoncés dans le Règlement sur les produits dangereux et la FDS contient tous les renseignements exigés par le Règlement sur les produits dangereux.

Ce produit n'est pas assujettie à la Loi sur les produits dangereux, PARTIE II (Produits dangereux) comme indiqué au alinéa 12 (j); ANNEXE 1(Non-application de la partie II).

La exclusion de la partie II applique à sur la vente ou l'importation de toute chose mentionnée à l'annexe I. L'annexe I comprend Produits antiparasitaires au sens du paragraphe 2(1) de la Loi sur les produits antiparasitaires, Explosifs au sens de l'article 2 de la Loi sur les explosifs, Cosmétiques, instruments, drogues ou aliments, au sens de l'article 2 de la Loi sur les aliments et drogues, Produits de consommation au sens de l'article 2 de la Loi canadienne sur la sécurité des produits de consommation et Bois ou produits en bois.

**Liste des marchandises d'exportation contrôlée (LCPE 1999, Annexe 3)**

Non inscrit.

**Gaz à effet de serre**

Non inscrit.

**Règlements sur les précurseurs**

Non réglementé.

**Règlements internationaux**

**Classification SIMDUT** Exempt – Bien de consommation

**Inventaires**

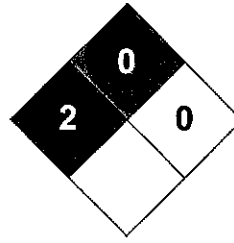
Pays ou région	Nom de l'inventaire	En stock (Oui/Non)*
Canada	Liste intérieure des substances (LIS)	Oui
Canada	Liste extérieure des substances (LES)	Non

\*La réponse « Oui » indique que tous les composants du produit sont conformes aux exigences d'entreposage du pays ayant compétence

## 16. Autres informations

LÉGENDE	
Extrême	4
Grave	3
Modéré	2
Faible	1
Minimal	0

Santé	/ 2
Inflammabilité	0
Danger physique	0
Protection individuelle	X



**Date de publication**

04-Novembre-2020

**Date de la révision**

04-Novembre-2020

**Version n°**

02

**Autres informations**

Pour obtenir une FDS actualisée, s'il vous plaît contacter le fournisseur/ le fabricant figurant à la première page de ce document.

**Clause d'exonération de responsabilité**

Les renseignements contenus dans cette fiche ont été écrits selon les meilleures connaissances et la meilleure expérience actuellement disponibles. L'information ci-incluse a été obtenue de sources considérées techniquement précises et fiables. Bien qu'il ait été fait le maximum d'effort possible à fin d'assurer la totale portée à connaissance des risques associés à ce produit, dans les cas où il n'a pas été possible d'obtenir information cela a été déclaré expressément. Étant donné que les conditions particulières d'usage du produit sont au-delà du contrôle du fournisseur, il est présumé que les utilisateurs de ce matériel ont été correctement instruits des exigences de toute la législation applicable et de tout autre instrument de réglementation. Le fournisseur ne donne aucune garantie, ni expresse ni tacite, et ne sera tenu responsable d'aucune perte, dommages ou conséquence dommageable pouvant résulter de l'usage ou bien de la fiabilité de n'importe quelle information contenue dans ce document.

**Préparée par**

Dell Tech Laboratories Ltd. Téléphone: (519) 858-5021

