



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## SAFETY DATA SHEET

### 1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

<b>Product Name</b>	<b>CLR PRO<sup>®</sup> CALCIUM, LIME &amp; RUST REMOVER</b>
<b>Restrictions on Use</b>	Incompatible with strong oxidizing agents, metals (except stainless steel, chrome, aluminum, brass and copper), acids, bases, and bleach.
<b>Product Use</b>	Aqueous Acidic Cleaner for Removal of Calcium, Lime, and Rust from Hard Surfaces Commercial Packages: (32 fl. oz., 42 fl. oz., 80 fl. oz., 1, 5, 55, 275 gallons)
<b>Manufacturer:</b>	<b>Jelmar, LLC</b>
<b>Address:</b>	5550 W. Touhy Ave. Skokie, IL 60077 USA 1(847) 675-8400
<b>Emergency Phone Number:</b>	1(800) 323-5497 (USA) 8:30 A.M. – 4:30 P.M. CST Monday – Friday
<b>Emergency 24-hour Contact:</b>	Chemtrec 1(800) 424-9300

### 2 – HAZARDS IDENTIFICATION

**COMPLIES WITH 29CFR 1900.1200 DATED MAY 2024**

#### CLASSIFICATION

Skin Irritation, Category 2  
Eye Irritation, Category 2A

#### LABEL ELEMENTS



<b>Signal Word</b>	Warning
<b>Hazard statements</b>	Causes skin irritation Causes serious eye irritation

#### Precautionary statement(s)

Wear protective gloves and eye protection/face protection.  
Wash skin thoroughly after handling.  
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.  
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 advice.  
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.  
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.  
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.  
Keep out of reach of children.

#### Hazard(s) not otherwise classified (HNOC)

DO NOT MIX with other household cleaners or chemicals including bleach, as toxic



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

# SAFETY DATA SHEET

fumes may result.

**Unknown Acute Toxicity:** Not applicable

## SECTION 3 - COMPOSITION /INFORMATION ON INGREDIENTS

**CHEMICAL CHARACTERIZATION:** Mixtures

### HAZARDOUS COMPONENTS:

<u>Component</u>	<u>CAS#</u>	<u>OSHA HAZARD</u>	<u>% by Weight</u>
1. Lactic Acid	79-33-4	YES	10.00-20.00
2. Lauramine Oxide	1643-20-5	YES	1.00-5.00

The exact percentages (concentration) of mixture have been withheld as a trade secret in accordance with paragraph (i) of §1910.1200.

## SECTION 4 – FIRST AID MEASURES

### FIRST AID MEASURES

**EYE CONTACT:** In case of eye contact, immediately rinse thoroughly with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice.

**SKIN CONTACT:** In case of skin contact, immediately rinse thoroughly with water for at least 15 minutes. Remove contaminated clothing and shoes, wash thoroughly before reuse. If irritation persists, get medical attention.

**INHALATION:** Not a significant route of exposure. Remove to fresh air. If breathing is difficult, GET MEDICAL ATTENTION IMMEDIATELY.

**INGESTION:** If swallowed, DO NOT induce vomiting, drink a glass of water followed with milk. Call POISON CENTER or doctor immediately. NEVER give an unconscious person anything to ingest.

**MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS:** May cause skin irritation and serious eye irritation. Effects may vary depending on length of exposure, solution concentration. Symptoms may include stinging, redness, tearing, and blurred vision of the eyes. Prolonged skin contact may cause redness, discomfort and itching. Accidental ingestion may result in oral burns, vomiting and gastrointestinal disturbance.

**INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:** Provide general supportive measures and treat symptomatically. Provide SDS to physician. Symptoms may be delayed.

## SECTION 5 – FIRE FIGHTING MEASURES

**SUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:** Not flammable. Use appropriate media for area. Use water spray, dry chemical, alcohol-resistant foam or carbon dioxide.

**UNSUITABLE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

### SPECIFIC HAZARDS ARISING FROM THE CHEMICAL

**Hazardous Combustion Products:** Carbon Monoxide. Thermal decomposition can lead to irritating gases and vapors.

**Fire and Explosion Hazards:** None known.

**SPECIAL PROTECTIVE EQUIPMENT AND PRECAUTIONS FOR FIRE-FIGHTERS:** Evacuate area of



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## SAFETY DATA SHEET

personnel. Wear protective NIOSH-approved self-contained breathing apparatus. Remain upwind of fire to avoid hazardous vapors and decomposition products. Use water spray to cool fire-exposed containers. Run-off of large quantities of product from fire control may cause pollution. Contact appropriate agencies.

### SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASES MEASURES

**PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT, AND EMERGENCY PROCEDURES:** Avoid contact with skin and eyes. Ensure adequate ventilation. Avoid breathing vapors or mist. Use personal protective equipment, see Section 8. Isolate area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel.

**METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEAN UP:**

**Small Spill:** No special clean-up procedure is necessary for small (less than 1 gallon) spills. Flush spill area with water. Area may be slippery. Wear rubber gloves.

**Large Spill:** Use personal protection recommended in Section 8. Isolate area and deny entry to unnecessary and unprotected personnel. Dam spill, and absorb with earth, sand or similar material. Place in non-leaking containers. Flush residue with large amount of water. Area may be slippery. Dispose of collected material according to local, state, and federal regulations. Avoid direct discharge to sewers and surface waters.

### SECTION 7- HANDLING AND STORAGE

**PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING:** Avoid contact with eyes, skin or clothing. Use appropriate personal protective equipment (see Section 8). Use with adequate ventilation. Avoid breathing vapors or mist. Observe good industrial hygiene practices when handling this material. Do not eat, drink, or smoke in work area. Wash hands thoroughly after use. Avoid exposure to excess heat. **DO NOT MIX WITH OTHER HOUSEHOLD CLEANERS OR CHEMICALS INCLUDING BLEACH, AS TOXIC FUMES MAY RESULT.** Keep out of reach of children.

**CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING INCOMPATIBILITIES:** Store in cool well-ventilated area, away from heat. Prevent from freezing. Keep containers tightly closed. Avoid contact with strong oxidizing agents, metals (except stainless steel, chrome, aluminum, brass and copper), bleach, acids, and bases. Avoid contact with combustible materials, wood, and organic materials. Store in original containers in a secure area away from children and pets.

### SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

**EXPOSURE GUIDELINES:**

**COMPONENT**

- 1. Lactic Acid
- 2. Lauramine Oxide

	OSHA		ACGIH	
	PEL	STEL/C	TWA	STEL/C
1. Lactic Acid	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.
2. Lauramine Oxide	N.E.	N.E.	N.E.	N.E.

**APPROPRIATE ENGINEERING CONTROLS:** Use with adequate ventilation. Do not use in closed or confined spaces. Avoid prolonged breathing of vapor or mists of this product. If applicable, use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to maintain airborne levels below recommended exposure limits. If occupational exposure limits have not been established, maintain airborne levels to an acceptable level.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## SAFETY DATA SHEET

### PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT

**RESPIRATORY PROTECTION:** In an industrial setting, respiratory protection must be worn if ventilation does not eliminate symptoms or keep levels below recommended exposure limits. If vapor or mist is present, wear NIOSH-Approved respirator for vapors and mists, NIOSH-Approved self-contained breathing apparatus, NIOSH-Approved full-face piece positive-pressure, air-supplied respirator. **DO NOT** exceed limits established by respirator manufacturer. Emergency responders should wear self-contained breathing apparatus (SCBA) to avoid inhalation of product.

**EYE PROTECTION:** Industrial users wear safety goggles. Do not wear contact lenses. Emergency responders should wear full eye and face protection.

**SKIN PROTECTION:** Rubber gloves with protective cuff. Emergency responders should wear impermeable gloves.

**OTHER PROTECTION:** Emergency responders should wear chemical type (impermeable) protective clothing and footwear where direct contact with chemicals in this product is possible.

**WORK/HYGIENIC PRACTICES:** Wash thoroughly with soap and water after use or handling. Routinely wash work clothing and protective equipment to remove contaminants. Use good industrial hygiene practices when handling this product.

---

### SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

---

Appearance:	Clear Liquid
Color:	Lime-green
Odor/odor threshold:	Slightly acidic
Melting point/freezing point:	N.D.
Boiling point (or initial boiling point or boiling range):	99°C / 210°F
Flammability:	Not Flammable
Lower and upper explosion limit/flammability limit:	N.A.
Flash point:	None
Auto-ignition temperature:	N.D.
Decomposition temperature:	N.D.
pH:	2.10-2.30
Kinematic viscosity:	N.D.
Solubility:	100% in water
Partition coefficient n-octanol/water:	N.D.
Vapor pressure/evaporation rate (Pascal):	N.D.
Density and/or relative density:	1.040 – 1.060
Relative vapor density:	N.D.
Particle characteristics:	N.A.

---

### SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

---

**REACTIVITY:** No hazardous reactions if stored and handled as prescribed/indicated.

**CHEMICAL STABILITY:** Stable under normal storage conditions.

**POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS:** None known.

**CONDITIONS TO AVOID:** Avoid elevated temperatures. **DO NOT MIX WITH OTHER HOUSEHOLD CLEANERS OR CHEMICALS INCLUDING BLEACH, AS TOXIC FUMES MAY RESULT.**

**INCOMPATIBLE MATERIALS:** Strong oxidizing agents, metals (except stainless steel, chrome,



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

# SAFETY DATA SHEET

aluminum, brass and copper), bleach, acids, and bases.

**HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:** Thermal decomposition can lead to release of irritating gases, vapors and carbon oxides. In the event of fire: see Section 5.

## SECTION 11 – TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Routes of Exposure** Eyes, Skin, Inhalation, Ingestion.

**Eyes** Irritant: Avoid eye contact. Effects may vary depending on length of exposure and/or solution concentration.

**Skin** Irritant: Avoid prolonged skin contact. Effects may vary depending on length of exposure and/or solution concentration.

**Inhalation** No adverse effects expected under typical use conditions.

**Ingestion** No adverse effects expected under typical use conditions.

**Symptoms:** May cause serious eye irritation. Effects may vary depending on length of exposure and/or solution concentration. Symptoms may include stinging, redness, tearing, and blurred vision of the eyes. May cause skin irritation. Symptoms may include redness, discomfort and itching. Accidental ingestion may result in oral burns, vomiting and gastrointestinal disturbance.

### Information on Toxicological Effects:

#### Numerical Measures of Toxicity:

Constituent	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Lactic Acid	3,543 mg/kg (rat)	> 2,000 mg/kg (rabbit)	>7.94 mg/L (rat, 4h, aerosol)
Lauramine Oxide	1,064 mg/kg (rat)	> 2,000 mg/kg (rat)	No data
<b>Product Acute Toxicity Estimate</b>	<b>&gt;5,000 mg/kg</b>	<b>&gt;5,000 mg/kg</b>	<b>Not assessed</b>

### Delayed and Immediate Effects and Chronic Effects from Short- and Long-Term Exposure:

**Eye Irritation:** Causes serious eye irritation (GHS Category 2A).

**Skin Irritation:** Causes skin irritation (GHS Category 2).

**Skin Sensitization:** Product is not classified based on available data.

**Respiratory Sensitization:** Product is not classified based on available data.

**Carcinogenicity:** This product does not contain any substances at greater than 0.1% that are considered carcinogenic by the National Toxicology Program (NTP) Report on Carcinogens and have not been found to be potential carcinogens in the International Agency for Research on Cancer (IARC) Monographs or found to be potential carcinogens by OSHA.

**Mutagenicity:** Product is not classified based on available data.

**Reproductive Toxicity:** Product is not classified based on available data.

**Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure:** Product is not classified based on available data.

**Specific Organ Toxicity – Repeated Exposure:** Product is not classified based on available data.

**Aspiration Hazard:** Product is not classified based on available data.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

# SAFETY DATA SHEET

## SECTION 12- ECOLOGICAL INFORMATION

### Ecotoxicity:

Constituent	Organism and Species	Results
Lactic Acid	Fish ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96h LC50: 130 mg/L
	Crustacea ( <i>Daphnia magna</i> )	48h EC50: 130 mg/L
	Algae ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	72h EC50: 3.5 g/L (growth rate)
	Microorganisms (Activated Sludge)	3h EC50: >88.2 mg/L
Lauramine Oxide	Fish ( <i>Danio rerio</i> )	96h LC50: 31.8 mg/L
	Fish ( <i>Pimephales promelas</i> )	120d LC50: 0.87 mg/L
	Crustacea ( <i>Daphnia magna</i> )	48h EC50: 3.9 mg/L
	Crustacea ( <i>Daphnia magna</i> )	21d LC50: 0.96 mg/L
	Algae ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	72h EC50: 0.20 mg/L
	Microorganisms ( <i>Pseudomonas putida</i> )	18h EC10: 24 mg/L

### Persistence / Degradability:

Constituent	Results
Lactic Acid	Readily biodegradable: 75% (OECD 301B)
Lauramine Oxide	Readily biodegradable: 95.3% (OECD 301B)

### Bioaccumulative Potential:

Constituent	Log Pow	Bioconcentration Factor (BCF)
Lactic Acid	-0.54	No data
Lauramine Oxide	1.85 @ 20 °C	No data

**Mobility in soil:** No information available.

**PBT and vPvB assessment:** Not considered to be PBT or vPvB.

**Other Adverse Effects:** No information available.

## SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS

**DISPOSAL METHOD: Rinse empty containers and recycle.** Dispose of unused product in a permitted hazardous waste management facility following all local, state, and federal regulations. Processing, use or contamination of this product may change the waste management options. It is the responsibility of the waste generator to determine the toxicity and physical properties of the material generated to determine the proper waste identification and disposal methods in compliance with applicable regulations. State and local disposal regulations may differ from federal disposal regulations.

**CONTAMINATED PACKAGING:** Follow label warnings, since containers may retain some residue of the product.

## SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

**DOT (Department of Transportation) (Land Transport):** Not regulated

**Hazard Class/Label:** N.A.

**Packaging Group:** N.A.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## SAFETY DATA SHEET

**UN Number:** N.A.

**Proper Shipping Name:** N.A.

**IMDG (Marine Transport):** Not regulated

**Hazard Class/Label:** N.A.

**Packaging Group:** N.A.

**UN Number:** N.A.

**Proper Shipping Name:** N.A.

**Marine Pollutant:** No

**IATA (Air Transport):** Not regulated

**Hazard Class/Label:** N.A.

**Packaging Group:** N.A.

**UN Number:** N.A.

**Proper Shipping Name:** N.A.

---

### SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

---

#### FEDERAL REGULATIONS:

**TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory or are exempt from TSCA Inventory requirements.

#### SARA TITLE III SECTION 311/312 CATEGORY:

IMMEDIATE (ACUTE) HEALTH HAZARD:	YES
DELAYED (CHRONIC) HEALTH HAZARD:	NO
FIRE HAZARD:	NO
SUDDEN RELEASE OF PRESSURE:	NO
REACTIVE HAZARD:	NO

**SARA SECTIONS 302/304/313/HAP:** NO

#### INTERNATIONAL CHEMICAL INVENTORY STATUS:

EUROPEAN UNION (EINECS)	YES
JAPAN (METI)	YES
AUSTRALIA (ACIS)	YES
KOREA (KECL)	YES
CANADA (DSL)	YES
CANADA (NDSL)	NO
PHILIPPINES	YES

**STATES RIGHT TO KNOW:** California, New Jersey, Pennsylvania, Minnesota, Massachusetts, and Wisconsin. Complies with listed States Right to Know Acts.

The following statement is made in order to comply with the California State Drinking Water Act. California Proposition 65: This product is not known to contain any chemicals known to the State of California to cause cancer and/or to cause birth defects and other reproductive harm.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## SAFETY DATA SHEET

---

### SECTION 16 – OTHER INFORMATION

---

**Date of Revision: 16-January-2025**

Minor editorial and formatting changes.

**Total VOC (wt. %):** 0% - does not include any CARB applicable exemptions (Volatile Organic Compounds)/California Air Resources Board

**CLR PRO® CALCIUM, LIME & RUST REMOVER CHEMICAL FATE INFORMATION:** 28-day biodegradation. The matter is readily biodegradable. OECD 301D

<b>SDS ABBREVIATIONS:</b>	ACGIH:	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
	C:	Ceiling Limit
	EC50:	Effective Concentration to 50% of a test population
	HAP:	Hazardous Air Pollutant
	IATA:	International Air Transport Association
	IMDG:	International Maritime Dangerous Goods
	LC50:	Lethal Concentration to 50% of a test population
	LD50:	Lethal Dose to 50% of a test population
	N. A.:	Not Applicable
	N. D.:	Not Determined
	N.E.:	Not Established
	NIOSH:	National Institute for Occupational Safety & Health
	OECD:	Organisation for Economic Cooperation and Development
	PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
	PEL:	Permissible Exposure Limits
	STEL:	Short-Term Exposure Limit
	TSCA:	Toxic Substances Control Act
	TWA:	Time-Weighted Average
	UN:	United Nations
	vPvB:	Very Persistent and Very Bioaccumulative
	VOC:	Volatile Organic Compound

Although the information and recommendations set forth herein are presented in good faith and believed to be correct as of the date hereof, JELMAR offers no representations as to the completeness or accuracy thereof. Information is provided upon the condition that the persons receiving same will make their own determination as to its suitability for their purposes prior to use. In no event will JELMAR be responsible for damages of any nature whatsoever resulting from use of or reliance upon said information.

NO REPRESENTATIONS OR WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OF ANY OTHER NATURE ARE MADE HEREUNDER WITH RESPECT TO INFORMATION OR THE PRODUCT TO WHICH INFORMATION HEREIN REFERS.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

### 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del producto** CLR PRO® CALCIUM, LIME & RUST REMOVER

**Restricciones sobre el uso** Incompatible con agentes oxidantes fuertes, metales (excepto acero inoxidable, cromo, aluminio, latón y cobre), ácidos, bases y blanqueador.

**Uso del producto** Limpiador ácido acuoso para la eliminación de calcio, cal y óxido de superficies duras  
Envases comerciales: (32, 42 y 80 fl. oz., 1, 5, 55 y 275 galones)

**Fabricante:** Jelmar, LLC

**Dirección:** 5550 W. Touhy Ave.  
Skokie, IL 60077 EE. UU.  
1(847) 675-8400

**Teléfono de emergencia:** 1(800) 323-5497 (EE. UU.) 8:30 a. m. – 4:30 p. m. CST, de lunes a viernes

**Contacto de emergencia las 24 horas:** Chemtrec 1(800) 424-9300

### 2 – IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**CUMPLE CON 29CFR 1900.1200 CON FECHA DE MAYO 2012**

#### CLASIFICACIÓN

Irritación de la piel, Categoría 2  
Irritación de los ojos, Categoría 2A

#### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA



**Palabra de advertencia** Advertencia

**Declaraciones de peligros** Provoca irritación de la piel  
Provoca irritación grave en los ojos

#### Declaraciones de precaución

Use guantes protectores y protección ocular/facial.  
Lávese muy bien la piel después de usarlo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.  
Quítese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando.  
Si continúa la irritación de los ojos: Obtenga atención médica.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lávese muy bien con agua y jabón.  
Si ocurre una irritación de la piel o un salpullido: Obtenga asesoramiento de un médico o atención médica.  
Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de no sentirse bien.  
Mantenga fuera del alcance de los niños.

#### Riesgos no clasificados de otra manera (HNOC)



NO MEZCLE con otros limpiadores de uso doméstico ni con productos químicos, incluido blanqueador, ya que se podrían producir vapores tóxicos.

**Toxicidad aguda desconocida:** No aplica

---

### SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

---

**CARACTERIZACIÓN QUÍMICA:** Mezclas

**COMPONENTES PELIGROSOS:**

<u>COMPONENTE</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>RIESGO (OSHA)</u>	<u>% por peso</u>
1. Ácido láctico	79-33-4	SÍ	10.00-20.00
2. Óxido de lauramina	1643-20-5	SÍ	1.00-5.00

Los porcentajes exactos (concentración) de la mezcla se han retenido como secreto comercial de acuerdo con el párrafo (i) de §1910.1200.

---

### SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**CONTACTO CON LOS OJOS:** En caso de contacto con los ojos, enjuague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese los lentes de contacto, si los tuviera colocados y si resulta fácil hacerlo. Continúe enjuagando. Si continúa la irritación de los ojos: Obtenga atención médica.

**CONTACTO CON LA PIEL:** En caso de contacto con la piel, enjuague de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados y lávelos completamente antes de volver a usar. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

**INHALACIÓN:** No se considera una vía de exposición importante. Diríjase hacia un área con aire fresco. Si resulta difícil respirar, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

**INGESTIÓN:** Si se ingiere, NO induzca el vómito; beba un vaso de agua seguido de leche. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico inmediatamente. NUNCA dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

**SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES:** Puede provocar irritación de la piel e irritación grave en los ojos. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y la concentración de la solución. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa en los ojos. El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento, molestias y comezón. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

**INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:**

Proporcione medidas generales de apoyo y trate sintomáticamente. Proporcione la SDS al médico. Los síntomas pueden tardar en manifestarse.

---

### SECCIÓN 5 – MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

---

**MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:** No es inflamable. Utilice los medios adecuados para esa área. Utilice aspersión de agua, sustancias químicas secas, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN INADECUADOS:** No se conoce ninguno.

**PELIGROS ESPECÍFICOS DERIVADOS DEL PRODUCTO QUÍMICO**

**Productos De Combustión Peligrosos:** Monóxido de carbono. La descomposición térmica puede producir gases y vapores irritantes.

**Peligros De Incendio Y Explosión:** No se conoce ninguno.



**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y PRECAUCIONES PARA LOS BOMBEROS:** Evacúe al personal del área. Use un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH. Permanezca en dirección contraria al viento a fin de evitar vapores y productos de descomposición peligrosos. Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego. El derrame de grandes cantidades de producto para el control de incendios podría causar contaminación. Comuníquese con las entidades correspondientes.

---

## SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

---

**PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA :** Evitar el contacto con la piel y los ojos. Asegure una ventilación adecuada. Evite inhalar los vapores o la neblina del producto. Use el equipo de protección personal; consulte la Sección 8. Aísle el área y niegue la entrada a personal innecesario y desprotegido.

**MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:**

**Derrame pequeño:** No será necesario implementar ningún procedimiento de limpieza especial en caso de derrames pequeños (menos de 1 galón). Enjuague con agua el área donde se produjo el derrame. El área podría estar resbalosa. Use guantes de caucho.

**Derrame grande:** Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área y niegue la entrada a personal innecesario y desprotegido. Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena o materiales similares. Coloque el producto en recipientes sin fugas y Para quitar los residuos, enjuague con abundante agua. El área podría estar resbalosa. Elimine el material recogido de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales. Evite la descarga directa a alcantarillas y aguas superficiales.

---

## SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

**PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA:** Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Use el equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8). Utilícese con una ventilación adecuada. Evite inhalar los vapores o la neblina del producto. Respete las buenas prácticas de higiene industrial al manipular este material. Recuerde que está prohibido comer, beber o fumar en el área de trabajo. Lávese completamente las manos después del uso. Evite la exposición al exceso de calor. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES DOMÉSTICOS NI CON PRODUCTOS QUÍMICOS, INCLUIDO BLANQUEADOR, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.** Mantenga fuera del alcance de los niños.

**CONDICIONES PARA UN ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES:** Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor. Evite que se congele. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes, metales (excepto acero inoxidable, cromo, aluminio, latón y cobre), blanqueador, ácidos y bases. Evite el contacto con material combustible, madera y materiales orgánicos. Evite el contacto con materiales combustibles, madera y materiales orgánicos. Almacene en los recipientes originales en un lugar seguro, lejos del alcance de los niños y las mascotas.

---

## SECCIÓN 8 - CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

---

**PAUTAS DE EXPOSICIÓN:**

<u>COMPONENTE</u>	<u>OSHA</u>		<u>ACGIH</u>	
	<u>PEL</u>	<u>STEL/C</u>	<u>TWA</u>	<u>STEL/C</u>
1. Ácido láctico	N/E	N/E	N/E	N/E
2. Óxido de lauramina	N/E	N/E	N/E	N/E

**CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS:** Utilícese con una ventilación adecuada. No lo utilice en espacios cerrados o reducidos. Evite la inhalación prolongada de vapores o neblinas de este producto. Si corresponde, utilice recintos de proceso, ventilación con extractor local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de



exposición ocupacional, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable.

#### **EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA:** Si el producto se utiliza en un establecimiento industrial, deberá usarse protección respiratoria si la ventilación no elimina los síntomas o bien mantener los niveles por debajo de los límites de exposición recomendados. Cuando haya vapor o neblina, deberá usarse un respirador aprobado por NIOSH contra vapores y neblinas, un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH o un respirador facial completo con suministro de aire de presión positiva aprobado por NIOSH. NO se deberán superar los límites establecidos por el fabricante. Los socorristas deberán usar un equipo de respiración autónomo (SCBA) a fin de evitar la inhalación del producto.

**PROTECCIÓN OCULAR:** Los usuarios industriales deberán usar gafas de seguridad. No use lentes de contacto. Los socorristas deben usar protección completa para los ojos y la cara.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL:** Guantes de caucho con puño protector. Los socorristas deberán usar guantes impermeables.

**OTRA PROTECCIÓN:** Los socorristas deben usar ropa y calzado de protección de tipo químico (impermeable) donde sea posible el contacto directo con los químicos de este producto.

**PRÁCTICAS DE TRABAJO E HIGIENE:** Lávese bien con agua y jabón después de su uso o manipulación. Lave rutinariamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Utilice buenas prácticas de higiene industrial al manipular este producto.

---

#### **SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

---

Aspecto:	Líquido transparente
Color:	Verde limón
Olor/Umbral de olor:	Ligeramente ácido
Punto de fusión/Punto de congelación:	N.D.
Punto de ebullición (o punto de ebullición inicial o intervalo de ebullición):	99 °C / 210 °F
Inflamabilidad:	No es inflamable
Límite inferior y superior de explosión/Límite de inflamabilidad:	N.A.
Punto de inflamabilidad:	Ninguno
Temperatura de autoignición:	N.D.
Temperatura de descomposición:	N.D.
pH:	2.10-2.30
Viscosidad cinemática:	N.D.
Solubilidad:	100 % en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	N.D.
Presión de vapor/Velocidad de evaporación (Pascal):	N.D.
Densidad o densidad relativa:	1.040 – 1.060
Densidad relativa de vapor:	N.D.
Características de las partículas:	N.A.

---

#### **SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

**REACTIVIDAD:** No produce reacciones peligrosas si se almacena y manipula según lo indicado.

**ESTABILIDAD QUÍMICA:** Estable en condiciones normales de almacenamiento.

**POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:** No se conoce ninguna.



**CONDICIONES A EVITAR:** Evite las temperaturas elevadas. **NO MEZCLE CON OTROS LIMPIADORES DOMÉSTICOS NI CON PRODUCTOS QUÍMICOS, INCLUIDO BLANQUEADOR, YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS.**

**MATERIALES INCOMPATIBLES:** Agentes oxidantes fuertes, metales (excepto acero inoxidable, cromo, aluminio, latón y cobre), blanqueador, ácidos y bases.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:** La descomposición térmica puede producir la liberación de gases y vapores irritantes, así como óxidos de carbono. En caso de incendio: consulte la Sección 5.

## SECCIÓN 11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Vías de exposición</b>	Ojos, piel, inhalación, ingestión.
<b>Ojos</b>	Irritante: Evite el contacto con los ojos. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y/o la concentración de la solución.
<b>Piel:</b>	Irritante: El contacto prolongado puede causar dermatitis y comezón. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y/o la concentración de la solución.
<b>Inhalación</b>	No se prevén efectos adversos bajo condiciones típicas de uso.
<b>Ingestión</b>	No se prevén efectos adversos bajo condiciones típicas de uso. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

**Síntomas:** Puede provocar irritación grave en los ojos. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y/o la concentración de la solución. Los síntomas pueden incluir ardor, enrojecimiento, lagrimeo y visión borrosa en los ojos. Puede provocar irritación de la piel. Los síntomas pueden incluir enrojecimiento, molestias y comezón. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

**Información sobre efectos toxicológicos:**

**Medidas numéricas de toxicidad:**

Constituyente	Oral LD50	Dérmico LD50	Inhalación LC50
Ácido láctico	3,543 mg/kg (rata)	>2,000 mg/kg (conejo)	>7.94 mg/L (rata, 4h, aerosol)
Óxido de lauramina	1,064 mg/kg (rata)	>2,000 mg/kg (rata)	Sin datos disponibles
<b>Estimación de la toxicidad aguda de un producto</b>	<b>&gt;5,000 mg/kg</b>	<b>&gt;5,000 mg/kg</b>	<b>No evaluado</b>

**Efectos retardados e inmediatos y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:**

**Irritación de los ojos:** Provoca irritación grave de los ojos (SGA Categoría 2A).

**Irritación de la piel:** Provoca irritación de la piel (SGA Categoría 2).

**Sensibilización de la piel:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Sensibilización respiratoria:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Carcinogenicidad:** Este producto no contiene ninguna sustancia en una proporción superior al 0.1 % que sea considerada cancerígena por el Informe sobre Carcinógenos del Programa Nacional de Toxicología (NTP) y no se ha encontrado que sea un carcinógeno potencial en las monografías de la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ni tampoco OSHA ha encontrado cancerígenos potenciales.

**Mutagenicidad:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.



**Toxicidad reproductiva:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Toxicidad específica en los órganos diana: Exposición única:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Toxicidad específica en los órganos – Exposición repetida:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

**Peligro de aspiración:** El producto no está clasificado según los datos disponibles.

## SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad:

Constituyente	Organismo y especie	Resultados
Ácido láctico	Pez ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	96h LC50: 130 mg/L
	Crustáceos ( <i>Daphnia magna</i> )	48h EC50: 130 mg/L
	Algas ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	72h EC50: 3.5 g/L (tasa de crecimiento)
	Microorganismos (lodo activado)	3h EC50: >88.2 mg/L
Óxido de lauramina	Pez ( <i>Danio rerio</i> )	96h LC50: 31.8 mg/L
	Pez ( <i>Pimephales promelas</i> )	120d LC50: 0.87 mg/L
	Crustáceos ( <i>Daphnia magna</i> )	48h EC50: 3.9 mg/L
	Crustáceos ( <i>Daphnia magna</i> )	21d LC50: 0.96 mg/L
	Algas ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> )	72h EC50: 0.20 mg/L
	Microorganismos ( <i>Pseudomonas putida</i> )	18h EC10: 24 mg/L

### Persistencia / degradabilidad:

Constituyente	Resultados
Ácido láctico	Fácilmente biodegradable: 75 % (OECD 301B)
Óxido de lauramina	Fácilmente biodegradable: 95.3 % (OECD 301B)

### Potencial de bioacumulación:

Constituyente	Log Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Ácido láctico	-0.54	Sin datos disponibles
Óxido de lauramina	1.85 a 20 °C	Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.

**Evaluaciones de PBT y vPvB:** No se considera PBT ni vPvB.

**Otros efectos adversos:** No hay información disponible.

## SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

**MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Enjuague los envases vacíos y recíclelos.** Elimine el producto no utilizado en un establecimiento autorizado para la gestión de residuos peligrosos de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales. El procesamiento, el uso o la contaminación de este producto podrían modificar las opciones de gestión de los residuos. Quien genere los residuos tiene la responsabilidad de determinar la toxicidad y las propiedades físicas de las sustancias generadas a fin de establecer métodos adecuados de eliminación e identificación de residuos, de conformidad con las normas correspondientes. Las normativas estatales y locales de eliminación pueden diferir de las normativas federales de eliminación.



**ENVASES CONTAMINADOS:** Respete las advertencias de la etiqueta, ya que los envases pueden tener algún residuo del producto.

---

#### SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

---

**DOT (Departamento de Transporte) (Transporte terrestre):** No regulado

**Etiqueta/Clase de peligro:** N.A.

**Grupo de empaque:** N.A.

**Número ONU:** N.A.

**Denominación de envío adecuada:** N.A.

**IMDG (Transporte marino):** No regulado

**Etiqueta/Clase de peligro:** N.A.

**Grupo de empaque:** N.A.

**Número ONU:** N.A.

**Denominación de envío adecuada:** N.A.

**Contaminante marino:** No

**IATA (Transporte aéreo):** No regulado

**Etiqueta/Clase de peligro:** N.A.

**Grupo de empaque:** N.A.

**Número ONU:** N.A.

**Denominación de envío adecuada:** N.A.

---

#### SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN NORMATIVA

---

##### REGLAMENTOS FEDERALES:

**ESTADO RESPECTO AL INVENTARIO TSCA:** Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario TSCA o están exentos de cumplir con los requisitos de ese inventario.

##### CATEGORÍA SEGÚN SARA TÍTULO III, SECCIÓN 311/312:

RIESGO INMEDIATO (AGUDO) PARA LA SALUD:	SÍ
RIESGO RETARDADO (CRÓNICO) PARA LA SALUD:	NO
RIESGO DE INCENDIO:	NO
LIBERACIÓN REPENTINA DE PRESIÓN:	NO
RIESGO DE REACCIONES QUÍMICAS:	NO

**SECCIONES 302/304/313/HAP DE SARA:** NO

##### ESTADO RESPECTO AL INVENTARIO INTERNACIONAL DE SUSTANCIAS QUÍMICAS:

UNIÓN EUROPEA (EINECS)	SÍ
JAPÓN (METI)	SÍ
AUSTRALIA (ACIS)	SÍ
COREA (KECL)	SÍ
CANADÁ (DSL)	SÍ
CANADÁ (NDSL)	NO
FILIPINAS	SÍ



**ESTADOS CON DERECHO A SABER:** California, Nueva Jersey, Pensilvania, Minnesota, Massachusetts y Wisconsin. Cumple con la Ley del Derecho a Saber de los estados mencionados.

La siguiente declaración tiene por objetivo cumplir con la Ley de Agua Potable del Estado de California (California State Drinking Water Act). Proposición 65 de California: Este producto no se sabe si contiene sustancias químicas que el estado de California sepa que causan cáncer y/o malformaciones congénitas u otros daños al sistema reproductivo.

---

## SECCIÓN 16 – OTRA INFORMACIÓN

---

**Fecha de revisión: 16 de enero de 2024**

Modificaciones editoriales y de formato menores.

**Total COV (% en peso):** 0 % - no incluye ninguna exención aplicable de CARB (Compuestos Orgánicos Volátiles) / Junta de Recursos del Aire de California

**INFORMACIÓN SOBRE EL DESTINO QUÍMICO DE CLR PRO® CALCIUM, LIME & RUST REMOVER:**  
Biodegradación a los 28 días. El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301D

**ABREVIATURAS DE LA SDS:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Congreso estadounidense de higienistas industriales gubernamentales)

C:	Límite máximo
EC50:	Concentración efectiva al 50 % de una población de estudio
HAP:	Contaminante peligroso del aire
IATA:	Asociación internacional de transporte aéreo
IMDG:	Mercancías peligrosas por vía marítima internacional
LC50:	Concentración letal para el 50 % de una población de estudio
LD50:	Dosis letal para el 50 % de una población de estudio
N.A.:	No aplica
N.D.:	No determinado
N.E.:	No establecido
NIOSH:	Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo
OECD:	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT:	Persistente, bioacumulativa y tóxica
PEL:	Límites de exposición permitidos
STEL:	Límite de exposición a corto plazo
TSCA:	Ley sobre el control de sustancias tóxicas
TWA:	Promedio ponderado en el tiempo
ONU:	Organización de las Naciones Unidas
vPvB:	Muy persistente y muy bioacumulativa
COV:	Compuesto orgánico volátil

Aunque la información y las recomendaciones aquí establecidas se ofrecen de buena fe y se cree que son correctas a la fecha de publicación del presente documento, JELMAR no asegura su integridad o exactitud. La información se suministra a condición de que las personas que la reciban tomen sus propias decisiones con respecto a la idoneidad de dicha información para sus propósitos antes de emplearla. En ningún caso JELMAR será responsable por daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la dependencia de esa información.

EN EL PRESENTE DOCUMENTO NO SE OFRECEN DECLARACIONES NI GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, ACERCA DE LA COMERCIALIZACIÓN, LA IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA, CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN AQUÍ ESTABLECIDA O AL PRODUCTO AL CUAL HACE REFERENCIA ESA INFORMACIÓN.