



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

SAFETY DATA SHEET

1 - PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Name CLR PRO® CALCIUM, LIME & RUST REMOVER

Restrictions on Use Incompatible with strong oxidizing agents, metals (except stainless steel, chrome), acids, bases, and bleach.

Product Use Aqueous Acidic Cleaner for Removal of Calcium, Lime, and Rust from Hard Surfaces
Commercial Packages: (32 fl. Oz., 42 fl. Oz., 1, 5, 55, 275 gallons)

Manufacturer: Jelmar, LLC
Address: 5550 W. Touhy Ave.
Skokie, IL 60077 USA
1(847) 675-8400

Emergency Phone Number: 1(800) 323-5497 (USA) 8:30 A.M. – 4:30 P.M. CST Monday – Friday
Emergency 24 hour Contact: Chemtrec 1(800) 424-9300

2 – HAZARDS IDENTIFICATION

COMPLIES WITH 29CFR 1900.1200 DATED MAY 2012

CLASSIFICATION

ACUTE EYE IRRITATION (Category 2A)
ACUTE SKIN IRRITATION (Category 2)

LABEL ELEMENTS

Signal Word Warning

Hazard statements Causes serious eye irritation
Causes skin irritation



Precautionary statement(s)

DO NOT get in eyes, on skin or clothing.
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.
Wear eye protection/face protection.
Wash skin thoroughly after handling.
If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
Wear protective gloves.
Take off contaminated clothing and wash it before reuse.
Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

SAFETY DATA SHEET

DO NOT mix with bleach or other household chemicals; harmful fumes may result.

Avoid breathing fumes, vapor or mist. Use in well ventilated areas.

Keep container closed when not in use.

DO NOT ingest.

KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN

SECTION 3 - COMPOSITION /INFORMATION ON INGREDIENTS

<u>Component</u>	<u>CAS#</u>	<u>OSHA HAZARD</u>	<u>% by Weight</u>
1. Lactic Acid	79-33-4	YES	5.00-18.00
2. Lauramine Oxide	1643-20-5	YES	1.50-7.50

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

SECTION 4 – FIRST AID MEASURES

FIRST AID MEASURES

EYE CONTACT: In case of eye contact, immediately rinse eye thoroughly with plenty of water. Remove contact lenses, and continue rinsing for at least 15 minutes. If irritation persists, get medical attention.

SKIN CONTACT: Can be irritating to skin, prolonged contact can be more severe. In case of skin contact, rinse area 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: DO NOT induce vomiting. If fully conscious, drink 16 ounces of water. CALL A PHYSICIAN OR POISON CONTROL CENTER IMMEDIATELY. NEVER give an unconscious person anything to ingest.

MOST IMPORTANT SYMPTOMS AND EFFECTS: Skin and eye irritant.

NOTES TO PHYSICIAN: Treat symptomatically.

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.

HAZARDOUS COMBUSTION PRODUCTS: Carbon Monoxide. Thermal decomposition can lead to irritating gases and vapors.

FIRE FIGHTING METHODS: Evacuate area of 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.

FIRE AND EXPLOSION HAZARDS: None known.

SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASES MEASURES

PERSONAL PRECAUTIONS: Avoid contact with skin and eyes. Use personal protective equipment as required.

METHODS 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. 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. Dispose of collected material according to local, state, and federal regulations.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

SAFETY DATA SHEET

Flush residue with large amount of water. Avoid direct discharge to sewers and surface waters.

SECTION 7- HANDLING AND STORAGE

HANDLING: Avoid contact with eyes, skin or clothing. Use with adequate ventilation. Avoid breathing vapors or mist. Do not eat, drink, or smoke in work area. Wash hands thoroughly after use. Avoid exposure to excess heat. The containers (1, 5, and 55 gallons) should be rinsed and recycled. **DO NOT MIX WITH BLEACH, OR ANY OTHER PRODUCTS AS TOXIC FUMES MAY RESULT. KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**

STORAGE: Store in cool well-ventilated area, away from heat. Prevent from freezing. Keep containers tightly closed. 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:

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

VENTILATION REQUIREMENT: Avoid prolonged breathing of vapor or mists of this product. Use with adequate ventilation. Do not use in closed or confined spaces.

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.

SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance: Clear, lime-green liquid	Flammability:	Not Flammable
Odor: Slightly acidic	Upper/Lower Flammability	N.A.
Odor Threshold: N.D.	Vapor Pressure:	N.D.
pH: @20°C 2.10-2.30	Vapor Density (mm Hg):	N.D.
Melting Point: N.D.	Relative Density @20°C:	1.040 – 1.060
Freezing Point: N.D.	Solubility in water:	100%
Boiling Point: 99°C / 210°F	Partition Coefficient;	N.D.
Boiling Point Range: N.A.	n-octanol/water	
Flash Point: None	Auto Ignition Temperature:	N.A.
Evaporation Rate: N.D.	Decomposition Temperature:	N.A.
	Viscosity:	N.D.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

SAFETY DATA SHEET

SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

REACTIVITY: N.A.

CHEMICAL STABILITY: Stable under normal storage conditions.

POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS: N. D.

CONDITIONS TO AVOID: Avoid elevated temperatures.

INCOMPATIBLE MATERIALS: Strong oxidizing agents, metals (except stainless steel and chrome), 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, solution concentration

Skin Irritant. Prolonged contact may cause dermatitis, and itching.

Inhalation No adverse effects expected under typical use conditions.

Ingestion No adverse effects expected under typical use conditions. Accidental ingestion may result in oral burns, vomiting, and gastrointestinal disturbance.

Symptoms: Eye and skin irritation. Effects may vary depending on length of exposure, solution concentration.

Information on Toxicological Effects

LD₅₀ Acute Oral Toxicity – Rats: L-(+)-LACTIC ACID: 3,543 mg/kg; LAURAMINE OXIDE: 1,064 mg/kg

LD₅₀ Acute Dermal Toxicity: L-(+)-LACTIC ACID: >2,000 mg/kg (rabbit); LAURAMINE OXIDE: > 2,000 mg/kg (rat)

LD₅₀ Acute Inhalation Toxicity – Rats: L-(+)-LACTIC ACID: >7.94 mg/L (4h, aerosol); LAURAMINE OXIDE: no data available

Eye Irritation: GHS Category 2A - Irritant

Skin Irritation: GHS Category 2 – Skin Irritation.

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 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 Dose: 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

L-(+)-LACTIC ACID:

Ecotoxicity

Organism	Species	Test Results
Algae	EC50 (biomass), <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>2.8 g/L, 72h
Algae	EC50 (growth rate), <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	3.5 g/L, 72h
Crustacea	EC50, <i>Daphnia magna</i>	130 mg/L, 48h
Fish	LC50, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	130 mg/L, 96h
Fish	LC50, <i>Danio rerio</i>	320 mg/L, 96h
Microorganisms	EC50, Activated sludge	>88.2 mg/L, 3h

Persistence / degradability: Readily biodegradable.

Bioaccumulative Potential: Does not bioaccumulate.

Chemical Name	Log Pow	Bioconcentration factor (BCF)
L-(+)-Lactic Acid	-0.62	

Mobility in soil No information available.

PBT and vPvB assessment This substance is not considered to be persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent and very bioaccumulative (vPvB).

Other Adverse Effects No information available.

LAURAMINE OXIDE:

Ecotoxicity: Very toxic to aquatic life. Toxic to aquatic life with long lasting effects.

Organism	Species	Test Results
Algae	EC50, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	0.19 mg/L, 72h
Crustacea	EC50, <i>Daphnia magna</i>	3.1 mg/L, 48h
Fish	LC50, <i>Danio rerio</i>	31.8 mg/L, 96h
Fish	LC50, <i>Pimephales promelas</i>	0.87 mg/L, 120d

Persistence and degradability: Expected to be readily biodegradable.

Bioaccumulative potential: No data available.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

SAFETY DATA SHEET

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. Follow label warnings, since containers may retain some residue of the product. 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.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

UN Number: N.A.

UN Proper Shipping Name: N.A.

DOT (Department of Transportation Proper Shipping Name): Not regulated by DOT.

Packaging Group: N.A.

TDG Classification: Not Regulated

IMDG Classification: Not Regulated

IATA Classification: Passenger – Not Regulated

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 does not 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: 22-June-2023

NFPA: 1, 0, 0. None

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

CLR PRO CHEMICAL FATE INFORMATION: 28-day biodegradation. The matter is readily biodegradable. OECD 301D

Other Precautions: None required.

SDS ABBREVIATIONS:

N. A.:	Not Applicable
N. D.:	Not Determined
N.E.:	Not Established
C:	Ceiling Limit
HAP:	Hazardous Air Pollutant
VOC:	Volatile Organic Compound

Minor edits for clarity and format

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 COMPAÑÍA

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

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

Uso del producto Limpiador ácido acuoso para la eliminación de calcio, cal y óxido de superficies duras
Envases comerciales: (32 y 42 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 AGUDA DE LOS OJOS (Categoría 2A)

IRRITACIÓN AGUDA DE LA PIEL (Categoría 2)

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Palabra de advertencia Advertencia

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



Declaraciones de precaución

NO permita el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

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.

Utilice protección facial/ocular.

Lávese muy bien la piel después de usarlo.

Si ocurre una irritación de la piel o un salpullido: Obtenga asesoramiento de un médico o atención médica.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lávese muy bien con agua y jabón.

Use guantes protectores.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico en caso de no sentirse bien.

NO mezcle con blanqueadores ni otros agentes químicos de uso en el hogar, ya que pueden producirse vapores



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

peligrosos.

Evite inhalar las emanaciones, los vapores o la neblina. Utilice el producto en zonas bien ventiladas.

Mantenga el recipiente cerrado cuando no lo esté usando.

NO lo ingiera.

MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

<u>Componente</u>	<u>N.º CAS</u>	<u>RIESGO (OSHA)</u>	<u>% por peso</u>
1. Ácido láctico	79-33-4	SÍ	5.00-18.00
2. Óxido de lauramina	1643-20-5	SÍ	1.50-7.50

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 completamente con abundante agua de inmediato. Quítese los lentes de contacto y continúe enjuagando durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

CONTACTO CON LA PIEL: Puede ser irritante para la piel, el contacto prolongado puede causar efectos más graves. En caso de contacto con la piel, enjuague el área afectada 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 es una vía de exposición significativa. Saque la persona al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATAMENTE.

INGESTIÓN: NO induzca el vómito. Si la persona está completamente consciente, dele a beber 16 onzas de agua. LLAME INMEDIATAMENTE A UN MÉDICO O A UN CENTRO DE CONTROL DE TOXICOLOGÍA. NUNCA le dé nada para ingerir a una persona inconsciente.

SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES: Irritante para la piel y los ojos.

NOTAS PARA EL MÉDICO: Tratar sintomáticamente.

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.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: Monóxido de carbono. La descomposición térmica puede producir gases y vapores irritantes.

MÉTODOS PARA COMBATIR INCENDIOS: 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.

PELIGROS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN: No se conoce ninguno.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Evitar el contacto con la piel y los ojos. Utilizar equipos de protección personal según sea necesario.

MÉTODOS DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA:

Derrame pequeño: No será necesario implementar ningún procedimiento de limpieza especial en caso de derrames pequeños (menos de 1 galón). Enjuague el área con agua. Use guantes de caucho.

Derrame grande: Use la protección personal recomendada en la Sección 8. Aísle el área y niegue la entrada



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

a personal innecesario y desprotegido. Contenga el derrame y absórbalo con tierra, arena o materiales similares. Coloque el producto en recipientes sin fugas. Deseche el material recolectado de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Para quitar los residuos, enjuague con abundante agua. Evite la descarga directa a alcantarillas y aguas superficiales.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN: Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilícese con una ventilación adecuada. Evite inhalar los vapores o la neblina del producto. 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. Los recipientes (1, 5 y 55 galones) deberán enjuagarse y reciclarse. **NO MEZCLAR CON BLANQUEADOR NI NINGÚN OTRO PRODUCTO YA QUE SE PODRÍAN PRODUCIR VAPORES TÓXICOS. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

ALMACENAMIENTO: Almacene en un lugar fresco y bien ventilado, alejado del calor. Evite que se congele. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. 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:

COMPONENTE	OSHA		ACGIH	
	PEL	STEL/C	TWA	STEL/C
1. Ácido láctico	N/E	N/E	N/E	N/E
2. Óxido de Lauramina	N/E	N/E	N/E	N/E

REQUISITO DE VENTILACIÓN: Evite la inhalación prolongada de vapores o neblinas de este producto. Utilícese con una ventilación adecuada. No debe usarse en espacios cerrados o confinados.

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.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Líquido transparente, verde lima		Inflamabilidad:	No inflamable
Olor: Ligeramente ácido		Presión de vapor de inflamabilidad superior/inferior:	N.A.
Umbral de olor:	N.D.	Densidad de vapor (mm Hg):	N.D.
pH: a 20 °C	2.10-2.30	Densidad relativa a 20 °C:	1.040 – 1.060
Punto de fusión:	N.D.	Solubilidad en agua:	100 %
Punto de congelación:	N.D.		



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Punto de ebullición:	99 °C /210 °F	Coefficiente de partición:	N.D.
Rango de punto de ebullición:	N.A.	n-octanol/agua	
Punto de inflamación:	Ninguno	Temperatura de autoignición:	N.A.
Tasa de evaporación:	N.D.	Temperatura de descomposición:	N.A.
		Viscosidad:	N.D.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD: N.A.

ESTABILIDAD QUÍMICA: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: N.D.

CONDICIONES A EVITAR: Evite las temperaturas elevadas.

MATERIALES INCOMPATIBLES: Agentes oxidantes fuertes, metales (excepto acero inoxidable y cromo), 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

Vías de exposición Ojos, piel, inhalación, ingestión.

Ojos Irritante: evite el contacto con los ojos. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y la concentración de la solución.

Piel Irritante. El contacto prolongado puede causar dermatitis y comezón.

Inhalación No se prevén efectos adversos bajo condiciones típicas de uso.

Ingestión No se prevén efectos adversos bajo condiciones típicas de uso. La ingestión accidental puede provocar quemaduras bucales, vómitos y trastornos gastrointestinales.

Síntomas: Irritación de la piel y los ojos. Los efectos pueden variar en función de la duración de la exposición y la concentración de la solución.

Información sobre efectos toxicológicos

LD₅₀ Toxicidad oral aguda - Ratas: ÁCIDO L-(+)-LÁCTICO: 3543 mg/kg; ÓXIDO DE LAURAMINA: 1064 mg/kg

LD₅₀ Toxicidad dérmica aguda: ÁCIDO L-(+)-LÁCTICO: >2000 mg/kg (conejo); ÓXIDO DE LAURAMINA: > 2000 mg/kg (rata)

LD₅₀ Toxicidad aguda por inhalación - Ratas: ÁCIDO L-(+)-LÁCTICO: >7.94 mg/l (4 h, aerosol); ÓXIDO DE LAURAMINA: no se dispone de información

Irritación de los ojos: Categoría 2A de GHS - Irritante

Irritación de la piel: Categoría 2 de GHS - Irritación de la piel.

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 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.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 órganos – Dosis reiterada: 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

ÁCIDO L-(+)-LÁCTICO:

Ecotoxicidad

Organismo	Especies	Resultados de la prueba
Algas	EC50 (biomasa), <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	>2.8 g/l, 72 h
Algas	EC50 (tasa de crecimiento), <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	3.5 g/l, 72 h
Crustáceos	EC50, <i>Daphnia magna</i>	130 mg/l, 48 h
Pez	LC50, <i>Oncorhynchus mykiss</i>	130 mg/l, 96 h
Pez	LC50, <i>Danio rerio</i>	320 mg/l, 96 h
Microorganismos	EC50, Lodo activado	>88.2 mg/l, 3 h

Persistencia/Degradabilidad: Fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No se bioacumula.

Nombre químico	Log Pow	Factor de bioconcentración (BCF)
Ácido L-(+)-láctico	-0.62	

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Evaluación PBT y vPvB Esta sustancia no se considera persistente, bioacumulativa y tóxica (PBT) o muy persistente y muy bioacumulativa (vPvB).

Otros efectos adversos No hay información disponible.

ÓXIDO DE LAURAMINA:

Ecotoxicidad: Muy tóxico para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Organismo	Especies	Resultados de la prueba
Algas	EC50, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	0.19 mg/l, 72 h
Crustáceos	EC50, <i>Daphnia magna</i>	3.1 mg/l, 48 h
Pez	LC50, <i>Danio rerio</i>	31.8 mg/l, 96 h
Pez	LC50, <i>Pimephales promelas</i>	0.87 mg/l, 120 d

Persistencia y degradabilidad: Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 13 – CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN: Enjuague los envases vacíos y recíclelos. Deseche el producto no utilizado en un establecimiento autorizado para el manejo de residuos peligrosos de conformidad con todas las normas locales, estatales y federales.

Respete las advertencias que aparecen en las etiquetas, dado que los envases podrían retener residuos del producto. Al procesar, utilizar o contaminar este producto, podrían modificarse las opciones para el control de residuos. La persona que genera 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, en cumplimiento con los reglamentos aplicables. Los reglamentos locales y estatales de eliminación podrían ser diferentes de los reglamentos federales.

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Numero ONU: N.A.

Denominación de envío adecuada según la ONU: N.A.

DOT (Denominación de envío adecuada según el Departamento de Transporte): No es regulado por el DOT.

Grupo de empaque: N.A.

Clasificación de TDG: No regulado

Clasificación de IMDG: No regulado

Clasificación de IATA: Pasajero – No Regulado

WHIMS (Canadá): Este producto ha sido clasificado según los criterios de riesgos del Reglamento de Productos Controlados (Controlled Products Regulations, CPR) y esta ficha de datos de seguridad (SDS) contiene toda la información exigida por dicho reglamento.

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



PROFESSIONAL CLEANING PRODUCTS

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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 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: 22 de junio de 2023

NFPA: 1, 0, 0. Ninguno

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

INFORMACIÓN DE DESTINO QUÍMICO DE CLR PRO: Biodegradación a los 28 días. El producto es fácilmente biodegradable. OECD 301D

Otras precauciones: Ninguna requerida.

ABREVIATURAS DE LA HOJA SDS:

N/ A.:	No aplica
N.D.:	No determinado
N.E.:	No establecido
C:	Límite máximo
HAP:	Contaminante peligroso del aire
COV:	Compuesto orgánico volátil

Ediciones menores para mayor claridad y formato.

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.