

SAFETY DATA SHEET



This Safety Data Sheet (SDS) complies with the requirements of the U.S. Federal Occupational Safety and Health Administration Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200, as updated in 2012) and equivalent state Standards. It has also been developed in accordance with the United Nations Globally Harmonized System of Classification of Chemicals (GHS) and the Canadian Workplace Hazardous Materials Information System (WHMIS). Refer to Section 16 of this document for the definition of terms and abbreviations.

SECTION 1: IDENTIFICATION

1.1 PRODUCT IDENTIFIER

- ITEM NUMBER(S): **1030610, 1030614, 1030615**
- PRODUCT NAME: **WAXIE-Green CSL Calcium, Scale & Lime Remover**
 - 1 QT: 1030610
 - 1 GL: 1030614
 - 55 GL: 1030615

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: Drain maintenance solution.
- IDENTIFIED USERS: For sale to, use and storage by service persons only.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

- MANUFACTURER/
SUPPLIER: **Waxie's Enterprises, LLC, an Envoy Solutions Company**
- ADDRESS: 9353 Waxie Way; San Diego, CA 92123-1036
- BUSINESS PHONE: 1-800-995-4466
- EMERGENCY PHONE: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; 24 hours)

1.4 OTHER PERTINENT INFORMATION

- The relevant hazard and safety data are specified for both the **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**, where appropriate.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

OSHA/HCS Status **Product as SOLD**
Classification of the Substance or Mixture Eye irritation (Category 2B)

Product at USE DILUTION

Not rated as a hazardous material under OSHA hazard classification definitions (29 CFR 1910.1200, Appendices A and B). The following label elements have been prepared based on prudent practice for use, accident response and storage.

2.2 LABEL ELEMENTS:

ELEMENT	Product as SOLD
Hazard Pictograms	Not applicable.
Signal Word	WARNING.
Hazard Statements	H320: Causes eye irritation.
Precautionary Statements	
Prevention	P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P264: Rinse exposed skin after use.

Product at USE DILUTION

Not applicable.
Not applicable.
Not applicable.

P103: Read label before use.
P264: Rinse exposed skin after use.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

2.2 LABEL ELEMENTS (Continued)

ELEMENT Product as SOLD

Precautionary Statements

Response	P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. P337+313: If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
Storage	P410+403+402: Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight. Triple rinse container and offer for recycling.
Disposal	P501: Dispose of contents and container according to the local, city, state, and federal regulations.

Product at USE DILUTION

P313: In case of accidental exposure, seek medical advice if irritation persists.

(No P Code Specified): Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight.

(No P Code Specified): Triple rinse container and offer for recycling. Dispose of contents and container according to the local, city, state, and federal regulations.

2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- The process of generating the Stabilized Hydronium in this product removes the corrosivity and toxicity usually associated with acids, leaving no threat to plant or animal tissue.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1/3.2 SUBSTANCES/MIXTURES: The following table pertains to product composition.

CHEMICAL	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR CHEMICAL	% (w/w)
Oxonium Trihydrate	12501-73-4	Not classified.	10-15%
Lactic Acid	50-21-5	Skin irritation (Category 2); Eye damage (Category 1)	< 6.0%
Citric Acid	77-92-9	Not classified.	< 6.0%
Glycolic Acid (Hydroxyacetic Acid)	79-14-1	Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 3)	2.0-4.0%
Non-ionic surfactant	66455-15-0	Acute Toxicity – Oral (Category 1); Serious eye damage (Category 1); Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (Category 3, Respiratory Irritation); Aquatic Toxicity – Acute (Category 1) Aquatic Toxicity – Chronic (Category 3).	< 1.0%
Water	7732-18-5	Not classified.	Balance

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

AREA EXPOSED

Eye Contact

Product as SOLD

Flush with copious amounts of water for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

Skin Contact

Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention if irritation persists.

Inhalation Ingestion

Obtain fresh air.
If conscious only: Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.

Product at USE DILUTION

Flush with copious amounts of water for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.
Flush area with warm, running water for several minutes.

Obtain fresh air.
If conscious only: Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- ACUTE HEALTH EFFECTS:

AREA EXPOSED	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Eye Contact	Causes eye irritation	Diluted product is not anticipated to cause adverse effects under typical circumstances if first aid is rendered promptly. No known significant effects or critical hazards.
Skin Contact	Prolonged contact has the potential to be mildly irritating.	No known significant effects or critical hazards.
Inhalation	May cause respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing.	No known significant effects or critical hazards.
Ingestion	May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea, and vomiting.	No known significant effects or critical hazards.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:

Product as SOLD	Product at USE DILUTION
None reported.	None reported.

- TARGET ORGANS:

Product as SOLD	Product at USE DILUTION
None reported.	None reported.

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED:

The following information is for both **Product AS SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

- GENERAL INFORMATION:** For all exposures: In case of accident, or if you feel unwell, seek medical advice immediately. Take this document and a copy of the label to the healthcare professional.
- RECOMMENDATIONS TO PHYSICIANS:** Treat symptomatically.
- MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE:** None reported.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

5.1 EXTINGUISHING MEDIA

- RECOMMENDED FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** Water Spray, Water Jet, Dry Powder, Foam, Carbon Dioxide, or any other.
- UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:

Classification	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
NFPA Rating		
NFPA Classification	Not flammable.	Not flammable.



- UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:

Decomposition Products	Products of thermal decomposition include carbon oxides and steam.
Explosion Sensitivity to Mechanical Impact	Not applicable.
Explosion Sensitivity to Static Discharge	Not applicable.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

- Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment for fire response should be worn in any situation. Move containers from fire area if it can be done without risk to personnel. Otherwise, use water spray to keep fire-exposed containers cool. Because this product is a cleaning agent, any equipment that comes in contact with this solution can be rinsed thoroughly with water and then returned to service.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT, AND EMERGENCY PROCEDURES

- **RESPONSE TO INCIDENTAL RELEASES:** Personnel who have received basic chemical safety training can generally handle small-scale releases. Gloves and safety glasses must be worn when cleaning-up spills. Use caution during clean-up; contaminated floors and items may be slippery.

RESPONSE TO NON-INCIDENTAL RELEASES: Generally, releases of this product will be no larger than the loss of one shipment of material. Subsequently, personnel can follow the instructions for incidental releases. As needed, respond to non-incidental chemical releases of this product (such as the simultaneous destruction of several pallets of this product) by clearing the impacted area and contacting appropriate emergency personnel. In the unlikely event of a multi-container release of the **PRODUCT AS SOLD**, and with no other hazardous condition in the area, the use of an air-purifying respirator with particulate filter, face-shield, safety glasses, and double gloves (e.g. nitrile over latex gloves), and body protection is recommended if splashes/sprays/mists can be generated during clean-up.

- **RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Absorb spilled liquid with polypads or other suitable absorbent materials. Rinse area thoroughly. Because this product is a cleaning agent, all items that come in contact with the solution can be returned to service after rinsing.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- Avoid response actions that can cause a release of a significant amount of product into the environment. Avoid accidental dispersal of spilled material into soil, waterways and sewers.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

- **SPILL RESPONSE EQUIPMENT:** Polypad or other absorbent material.

6.4 REFERENCES TO OTHER SECTIONS

- **SECTION 8:** For exposure levels and detailed personal protective equipment recommendations.
- **SECTION 13:** For waste handling guidelines.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE (Continued)

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Hygiene Practices	Keep out of reach of children. Follow good chemical hygiene practices. Do not smoke, drink, eat, or apply cosmetics in the chemical use area. Avoid contact with eyes. Remove contaminated clothing promptly. Clean up spilled product immediately.	Keep out of reach of children. Follow good chemical hygiene practices. Do not smoke, drink, eat, or apply cosmetics in the chemical use area. Avoid contact with eyes. Remove contaminated clothing promptly. Clean up spilled product immediately.
Handling Practices	Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep containers closed when not in use.	Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep containers closed when not in use.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Storage Practices	Ensure all containers are correctly labeled. Store containers away from direct sunlight, sources of intense heat, or where freezing is possible. Store this product away from incompatible chemicals. Inspect all incoming containers before storage, to ensure containers are properly labeled and not damaged.	Ensure all containers are correctly labeled. Store containers away from direct sunlight, sources of intense heat, or where freezing is possible. Store this product away from incompatible chemicals.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE (Continued)

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES (Continued)

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Storage Practices	Empty containers may contain residual liquid; therefore, empty containers should be handled with care.	
Incompatibilities	See Section 10 (Stability and Reactivity).	See Section 10 (Stability and Reactivity).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS

- **AIRBORNE EXPOSURE LIMITS:** Not established.
- **BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** Not established.

8.2 EXPOSURE CONTROLS

- PRODUCT AS SOLD
 - Engineering Controls Use in well-ventilated environment.
 - Respiratory Protection None needed in normal circumstances of use.
 - Hand Protection Neoprene, PVC, or butyl gloves are recommended if there is a potential for skin contact. Ensure gloves are intact prior to use.
 - Eye Protection Safety glasses if splashes/sprays can occur when using.
 - Body Protection None needed in normal circumstances of use.
- IN USE DILUTION
 - Personal Precautions Use in well-ventilated environment. No personal protection is typically required for most circumstances of use. If there is a possibility for extended periods of use of this product, or larger than normal volumes, refer to Recommendations for Use information above.

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Hand Protection (If skin contact is anticipated)		No gloves required.
Eye Protection (If splashes or sprays can occur)		No eye protection required.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Appearance	Clear, colorless liquid.	Clear colorless liquid.
Odor	Bland.	None.
Odor Threshold	Not determined.	Not determined.
pH	2.0	2.5
Melting Point/Freezing Point	Approx. 0°C (32 °F).	Approx. 0°C (32 °F).
Initial Boiling Point/Boiling Range	> 100°C (212 °F).	Approximately 100°C (212°F).
Flash Point	Not applicable.	Not applicable.
Evaporation Rate (Water = 1)	Approx. 1.0.	Approx. 1.0.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Continued)

Flammability	Not applicable.	Not applicable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.	Not applicable.
Vapor Pressure	Not determined.	Not determined.
Vapor Density	Not determined.	Not determined.
Relative Density	1.05-1.10	Approx. 1.0.
Solubility	Completely soluble in water.	Completely soluble in water.
Partition Coefficient/n-octanol/water	Not determined.	Not determined.
Autoignition Temperature	Not applicable.	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not determined.	Not determined.
Viscosity	Not determined.	Not determined.

9.2 OTHER INFORMATION

- VOC (less water & exempt): 0.0 g/L.
- WEIGHT% VOC: Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

10.1 REACTIVITY

- Not reactive under typical conditions of use or handling.

10.2 CHEMICAL STABILITY

- Normally stable under standard temperatures and pressures.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

- This product is not self-reactive, water-reactive, or air-reactive.
- This product will not undergo hazardous polymerization.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

- Avoid contact with incompatible chemicals.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents, strong acids, strong bases, water reactive materials.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Steam.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- ACUTE TOXICITY:
 - PRODUCT TOXICITY DATA:
 - Acute Toxicity Estimate (oral) > 2000 mg/kg
 - Acute Toxicity Estimate (dermal) > 2000 mg/kg
 - COMPONENT TOXICOLOGY DATA: The following data are available for the hazardous components in this product listed in Section 3 (Composition/Information on Ingredients).

CITRIC ACID LD ₅₀ (Oral, Rat) = 5,400 mg/kg LD ₅₀ (Dermal, Rabbit) - > 2,000 mg/kg	GLYCOLIC ACID LD ₅₀ (Oral, Rat) = 2040 mg/kg
---	---

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

- **DEGREE OF IRRITATION:** Laboratory testing indicates that the product is slightly irritating to skin tissue.
- **SENSITIZATION:** Stabilized Hydronium has been found to have no dermal toxicity (skin sensitivity) in certified EPA/FDA lab studies.
- **REVIEW OF ACUTE SYMPTOMS AND EFFECTS BY ROUTE OF EXPOSURE:** See Section 2 (Hazards Information) and Section 4 (First Aid Measures) for additional details.

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eyes	Irritates the eyes.	No known significant effects or critical hazards.
Skin	May cause mild skin irritation, after prolonged exposure.	No known significant effects or critical hazards.
Inhalation	May cause respiratory tract irritation.	No known significant effects or critical hazards.
Ingestion	May cause gastrointestinal system irritation.	No known significant effects or critical hazards.

- **CHRONIC TOXICITY:**
 - **CARCINOGENICITY STATUS:** No component of this product is listed as a carcinogen by IARC, NTP or OSHA.
 - **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:** The components of this product are not reported to cause reproductive effects under typical circumstances of exposure.
 - **MUTAGENIC EFFECTS:** The components of this product are not reported to cause mutagenic effects under typical circumstances of exposure.
 - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE:** Not applicable.
 - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – REPEATED EXPOSURE:** Not applicable.
 - **ASPIRATION HAZARD:** Not applicable.
- **OTHER INFORMATION:**
 - **TOXICOLOGICALLY SYNERGISTIC PRODUCTS:** None known.
 - **ADDITIONAL TOXICOLOGY:** Not applicable.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

12.1 TOXICITY

- The process of generating the Stabilized Hydronium in this product removes the corrosivity and toxicity usually associated with acids, leaving minimal to plant or animal tissue.
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product:

CITRIC ACID

LC50 fish 1 2600 mg/l (48 hours; Leuciscus idus; pH = 7)
EC50 Daphnia 1 120 mg/l (72 hours; Daphnia magna; pH < 7)
LC50 fish 2 1516 mg/l (96 hours; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 2 85 mg/l (Daphnia magna)
Threshold limit algae 1 80 mg/l (192 hours; Microcystis aeruginosa; Reproduction)
Threshold limit algae 2 640 mg/l (168 hours; Scenedesmus quadricauda)

GLYCOLIC ACID

LC50 fish 1 > 5000 mg/l (96 hours; Brachydanio rerio; Solution >=50%)
EC50 Daphnia 1 141 mg/l (48 hours; Daphnia magna; Pure substance)

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

- When released into the soil, the components of this product are expected to biodegrade, dissipate in soils via oxidation, or otherwise chemically degrade or photo-decompose via solar radiation.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (Continued)

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

- This product is not anticipated to bioaccumulate significantly.

12.4 MOBILITY IN SOIL

- It is to be expected this product will have some mobility in soil.

12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS

- None reported.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATION

13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Product as SOLD

Dispose of in accordance with local, State and Federal regulations.

Product at USE DILUTION

Dispose of unused product in accordance with local, State and Federal regulations.

13.2 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- **EPA RCRA WASTE CODE:** Not applicable.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Information in this section is for **Product as SOLD**.

14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

- DEPARTMENT OF TRANSPORTATION HAZARDOUS MATERIALS SHIPPING REGULATIONS:

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Label	North American Emergency Response Guide #	Marine Pollutant Status
NOT APPLICABLE						

- **IATA DESIGNATION:** This product is not regulated as dangerous goods by the International Air Transport Association.
- **IMO DESIGNATION:** This product is not regulated as dangerous goods by the International Maritime Organization.

14.2 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- None described, as related to transportation.

14.3 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

- Not applicable.

14.4 TRANSPORT IN BULK

- Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

15.1 SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT

• OTHER IMPORTANT U.S. REGULATIONS

- **U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** Eye Damage/Irritation.
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.
- **U.S. SARA 313:** No component is subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 313.
- **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components are listed or exempted.
- **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.

• INTERNATIONAL REGULATIONS

- **CANADIAN REGULATORY STATUS: CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products Regulations (SOR-2022-272).
 - WHMIS 2015: See section 2.
 - This SDS contains all the information required by the HPR.
- **CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDL Inventory.
- **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITY SUBSTANCES LISTS:** The components of this product are not on the CEPA Priority Substances Lists.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** February 22, 2023
- **SUPERCEDES:** December 30, 2020
- **CHANGE INDICATED:** Update of manufacturer information, addition of H/P Codes; regulatory review and update; establishing distinction between professional and consumer use personal protective equipment.

16.2 KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

- SAFETY DATA SHEETS FOR COMPONENT PRODUCTS.
- Federal OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200.

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

<u>Product as SOLD</u>			<u>Product at USE DILUTION</u>		
Health	1	HMIS Personal Protective	Health	0	HMIS Personal Protective
Flammability	0	Equipment Rating:	Flammability	0	Equipment Rating:
Physical Hazard	0	Occupational Use	Physical Hazard	0	Occupational Use situations:
		situations: B - Safety			No protective equipment is
		glasses and gloves.			needed under normal
Protective	B		Protective	NA	circumstances of use and
Equipment			Equipment		handling.

16.4 DISCLAIMER

Waxie's Enterprises, LLC, an Envoy Solutions Company (WAXIE), makes no warranty, representation or guarantee as to the accuracy, sufficiency or completeness of the material set forth herein. It is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability of their own use, handling, and disposal of this product. Since actual use by others is beyond our control, no warranty, expressed or implied, is made by WAXIE as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does WAXIE assume any liability arising out of the use by others of this product referred to herein. The data in this SDS relates only to the specific material designated herein and does not relate to use in combination with any other material or in any process. WAXIE does not recommend blending this product with any other chemicals. All information, recommendations and data contained herein concerning this product are based upon information available at the time of writing from recognized technical sources.

SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

16.5 ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

ALL SECTIONS: OSHA: U.S. Federal Occupational Safety and Health Administration. WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Standard. GHS: Globally Harmonized System of Classification of Chemical Substances.

SECTION 3: CAS Number: Chemical Abstract Service Number, which is used by the American Chemical Society to uniquely identify a chemical.

SECTION 5: NFPA: National Fire Protection Association. NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION: The NFPA uses the flash point (F.P.) and boiling point (BP) to classify flammable or combustible liquids. Class IA: F.P. below 73°F and BP below 100°F. Class IB: F.P. below 73°F and BP at or above 100°F. Class IC: F.P. at or above 73°F and BP at or above 100°F. Class II: F.P. at or above 100°F and below 140°F. Class IIIA: F.P. at or above 140°F and below 200°F. Class IIIB: F.P. at or above 200°F. NFPA HAZARDOUS MATERIALS RATING: This is a rating system used to summarize physical and health hazards to firefighters. 0 = No Significant Hazard. 1 = Slight Hazard. 2 = Moderate Hazard. 3 = Severe Hazard. 4 = Extreme Hazard.

SECTION 8: NE: Not established. ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists; TWA: Time-Weighted Average (over an 8-hour work day); STEL: Short-Term Exposure Limit (15-minute average, no more than 4-times daily and each exposure separated by one-hour minimally); C: Ceiling Limit (concentration not to be exceeded in a work environment). PEL: Permissible Exposure Limit. NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health; REL: Recommended Exposure Limit. ppm: Parts per Million. mg/m³: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit. CA: California - TABLE AC-1 Permissible Exposure Limits for Airborne Contaminants

SECTION 9: pH: Scale (0 to 14) used to rate the acidity or alkalinity of aqueous solutions. For example, a pH value of 0 indicates a strongly acidic solution, pH of 7 indicates a neutral solution, and a pH value of 14 indicates an extremely basic solution. FLASH POINT: Temperature at which a liquid generates enough flammable vapors so that ignition may occur. AUTOIGNITION TEMPERATURE: Temperature at which spontaneous ignition occurs. LOWER EXPLOSIVE LIMIT (LEL): The minimal concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. UPPER EXPLOSIVE LIMIT (UEL): The maximum concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. ≈: Approximately symbol. VOC: Volatile Organic Compound.

SECTION 11: CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: LDxx or LCxx: The Lethal Dose or Lethal Concentration of a substance which will be fatal to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration. This value is used to assess the toxicity of chemical substances to humans. TDxx or TCxx: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration.

SECTION 12: EC50: Effect Concentration (on 50% of study group); BOD: Biological Oxygen Demand. COD: Chemical Oxygen Demand. ThOD: Theoretical Oxygen Demand. TLM: Median Tolerance Limit.

SECTION 13: RCRA: Resource Conservation and Recovery Act. The regulations promulgated under this Act are found in 40 CFR, Sections 260 ff, and define the requirements of hazardous waste generation, transport, treatment, storage, and disposal. EPA RCRA Waste Codes: Defined in 40 CFR Section 261.

SECTION 15: CERCLA: Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a.k.a. "Superfund") and SARA: (Superfund Amendment and Reauthorization Act). The regulations promulgated under this Act are located under 40 CFR 300 ff. and provide "community right-to-know" requirements. TSCA: Toxic Substances Control Act: Rules regulating the manufacture and sale of chemicals found in 40 CFR 700-766. DSL/NDL: Canadian Domestic Substances and Non-Domestic Substances Lists.

SECTION 16: HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM RATING: This is a rating system used by industry to summarize physical and health hazards to chemical users and was originally developed by the National Paint and Coating Association. 0 = No Significant Hazard. 1 = Slight Hazard. 2 = Moderate Hazard. 3 = Severe Hazard. 4 = Extreme Hazard.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



Esta Hoja de datos de seguridad (SDS) cumple con los requisitos de la Norma federal de comunicación de riesgos de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. (CFR 29, 1910.1200, conforme a la actualización de 2012) y las normas estatales equivalentes. También ha sido desarrollada de acuerdo con el Sistema Mundialmente Armonizado de Clasificación de Productos Químicos de las Naciones Unidas (GHS) y el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo, de Canadá (WHMIS). Consulte la sección 16 de este documento para conocer la definición de los términos y abreviaturas.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: **1030610, 1030614, 1030615**
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **WAXIE-Green CSL Removedor de calcio, sarro & cal**
 - 1 QT: 1030610
 - 1 GL: 1030614
 - 55 GL: 1030615

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Solución para el mantenimiento de drenajes.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para la venta, uso y almacenamiento solo por parte del personal de servicio.

1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- FABRICANTE/PROVEEDOR: **Waxie's Enterprises, LLC., una empresa de Envoy Solutions**
- DIRECCIÓN: 9353 Waxie Way; San Diego, CA 92123-1036
- TELÉFONO DE OFICINA: 1-800-995-4466
- TELÉFONO DE EMERGENCIAS: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; las 24 horas)

1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Los datos relevantes sobre el riesgo y la seguridad se especifican para el **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**, según corresponda.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Estado según la OSHA/HCS	Producto COMERCIALIZADO
Clasificación de la sustancia o mezcla	Irritación ocular (Categoría 2B)

Producto DILUIDO AL USARLO

No clasificado como material peligroso según las definiciones de clasificación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200, Apéndices A y B). Los siguientes elementos de la etiqueta se han preparado sobre la base de prácticas prudentes de uso, respuesta

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Pictogramas de riesgo	No corresponde.	No corresponde
Palabra de advertencia	ATENCIÓN	No corresponde
Declaraciones del riesgo	H320: Provoca irritación ocular.	No corresponde
Declaraciones de precaución		
Prevención	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación.	P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264: Enjuague la piel expuesta después de su uso.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación)

ELEMENTO Producto COMERCIALIZADO

Declaraciones de precaución

Respuesta P305+351+338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P337+313: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

Almacenamiento P410+403+402 Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, lejos de la luz solar directa. Triple enjuague contenedor y oferta para reciclaje.

Eliminación P501: Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, de la ciudad, estatales y federales.

Producto DILUIDO AL USARLO

P313: En caso de exposición accidental, consulte a un médico si persiste la irritación.

(No se especifica el código P): Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, lejos de la luz solar directa.

(No se especifica el código P): Triple enjuague contenedor y oferta para reciclaje. Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, de la ciudad, estatales y federales.

2.3 OTROS RIESGOS PERTINENTES NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA

- No corresponde.
- El proceso de generación de Hydronium estabilizado en este producto elimina la corrosividad y la toxicidad generalmente asociadas con los ácidos, sin dejar una amenaza para los tejidos de plantas o animales.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1/3.2 SUSTANCIAS/MEZCLAS: La siguiente tabla está relacionada con la composición del producto.

QUÍMICAS	NÚMERO DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS	% (w/w)
Trihidrato de oxonio	12501-73-4	No clasificado.	10-15%
Ácido láctico	50-21-5	Irritación de la piel (Categoría 2); Daño a los ojos (Categoría 1)	< 6.0%
Ácido cítrico	77-92-9	No clasificado.	< 6.0%
Ácido glicólico (ácido hidroxiacético)	79-14-1	Corrosión cutánea (Categoría 1B); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)	2.0-4.0%
Surfactante no iónico	66455-15-0	Toxicidad aguda - Oral (Categoría 1); Lesiones oculares graves (Categoría 1); Toxicidad específica de órganos diana - exposición única (Categoría 3, irritación respiratoria); Toxicidad acuática: aguda (categoría 1) Toxicidad acuática: crónica (categoría 3).	< 1.0%
Agua	7732-18-5	No clasificado.	Balance

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

Producto COMERCIALIZADO

Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Qúitese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación Salga al aire fresco.

Ingestión Si está consciente: Enjuáguese la boca con agua. No induzca el vómito. Póngase en contacto con un Centro para el Control de Envenenamientos o con un médico y siga las indicaciones.

Producto DILUIDO AL USARLO

Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Qúitese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos.

Inhalación Salga al aire fresco.

Ingestión Si está consciente: Enjuáguese la boca con agua. No induzca el vómito. Póngase en contacto con un Centro para el Control de Envenenamientos o con un médico y siga las indicaciones.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

4.2 SÍNTOMAS AGUDOS Y CRÓNICOS MÁS IMPORTANTES COMO RESULTADO DE UNA EXPOSICIÓN

- EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA

Producto COMERCIALIZADO

Producto DILUIDO al USARLO

Contacto con los ojos

Cause irritación de los ojos.

No se prevé que el producto diluido cause efectos adversos en circunstancias típicas si se prestan los primeros auxilios con prontitud.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede tener un efecto de irritación moderado.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Inhalación

Puede ocasionar irritación en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

Puede ocasionar irritación gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

- EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

Producto COMERCIALIZADO

Producto DILUIDO AL USARLO

No se ha informado ninguno.

No se ha informado ninguno.

- ÓRGANOS QUE AFECTA:

Producto COMERCIALIZADO

Producto DILUIDO AL USARLO

No se ha informado ninguno.

No se ha informado ninguno.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO:

La siguiente información es para el **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

- INFORMACIÓN GENERAL:** Para toda clase de exposiciones: En caso de accidente, o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato. Llévase este documento y una copia de la etiqueta a su consulta con el médico.
- RECOMENDACIONES PARA EL MÉDICO:** Dé tratamiento de acuerdo con los síntomas.
- AFECCIONES MÉDICAS QUE PUEDEN AGRAVARSE CON UNA SOBREEXPOSICIÓN:** No se ha informado ninguna.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

- MEDIO RECOMENDADO PARA APAGAR UN INCENDIO:** Spray de agua, chorro de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono, o cualquier otro medio.
- MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** Ninguno conocido.

5.2 RIESGOS ESPECIALES QUE PUEDEN SURGIR DEBIDO A LA SUSTANCIA O MEZCLA

- CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:

Clasificación

Producto COMERCIALIZADO

Producto DILUIDO AL USARLO

Calificación de NFPA



Clasificación de NFPA

No inflamable.

No inflamable.

- RIESGOS INUSUALES EN CASO DE INCENDIO:

Productos de descomposición

Los productos de descomposición térmica incluyen óxidos de carbono y vapor.

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

No corresponde.

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

No corresponde.

5.3 SUGERENCIAS PARA LOS BOMBEROS

- En cualquier situación, debe usar un equipo de protección completo y aparatos de respiración autónomos para apagar incendios. Mueva los contenedores del área del incendio si es posible hacerlo sin poner en riesgo al personal. En caso contrario, utilice spray de agua para mantener frescos los contenedores expuestos al fuego. Debido a que este producto es un agente de limpieza, el equipo que entre en contacto con esta solución se puede enjuagar bien con agua y luego puede volverse a usar.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **RESPUESTA ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica para la manipulación de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames. Mientras limpia, tenga cuidado; los pisos y objetos contaminados pueden estar resbalosos.
RESPUESTA ANTE DERRAMES NO ACCIDENTALES: En general, los derrames de este material no irán más allá de la pérdida de un envío de material. Por lo tanto, el personal puede seguir las instrucciones en caso de derrames accidentales. Según corresponda, responda a los derrames no accidentales de sustancias químicas cuando haya un derrame de este producto (como la destrucción simultánea de varias paletas del producto) limpiando el área afectada y poniéndose en contacto con el personal de emergencias adecuado. En el caso improbable de que haya un derrame de múltiples contenedores del **PRODUCTO COMERCIALIZADO**, y si no existen otras condiciones peligrosas en el área, se recomienda el uso de una mascarilla purificadora de aire con filtro de partículas, escudo facial, lentes de seguridad y guantes dobles (por ejemplo, guantes de nitrilo sobre otros de látex), y también se recomienda protección corporal si existe la posibilidad de que se generen rocíos o salpicaduras durante la operación de limpieza.
- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE CUALQUIER DERRAME:** Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. Enjuague bien el área. Debido a que este producto es un agente de limpieza, todos los objetos que entren en contacto con la solución pueden volver a usarse después de enjuagarlos.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa del producto en el medioambiente. Evite la dispersión accidental del material derramado en la tierra, vías acuáticas y alcantarillados.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LABORES DE LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:** Polypad u otro material absorbente.

6.4 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

- **SECCIÓN 8:** Para los niveles de exposición y recomendaciones detalladas del equipo de protección personal.
- **SECCIÓN 13:** Para conocer las pautas en el manejo de desperdicios.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Prácticas de higiene	Manténgase fuera del alcance de los niños. Siga las buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de rocíos y sprays. Utilice en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel o los ojos. Retire la vestimenta contaminada inmediatamente. Limpie el producto derramado de inmediato.	Manténgase fuera del alcance de los niños. Siga las buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de rocíos y sprays. Utilice en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel o los ojos. Retire la vestimenta contaminada inmediatamente. Limpie el producto derramado de inmediato.
Prácticas de manejo	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Prácticas de almacenamiento	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen.	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continuación)

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Prácticas de almacenamiento	Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise todos los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados. Los envases vacíos pueden contener residuos de líquido, por lo tanto, deben manejarse con cuidado.	Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles.
Incompatibilidades	Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).	Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE:** No establecido.
- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA EN EL TRABAJO:** No establecidos.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

- **PRODUCTO COMERCIALIZADO**

Controles de ingeniería	Úselo en un ambiente bien ventilado.
Protección respiratoria	Ninguno necesario en circunstancias normales de uso.
Protección de mano	Se recomiendan guantes de neopreno, PVC o butilo si existe la posibilidad de contacto con la piel. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.
Protección para los ojos	Gafas de seguridad si se pueden producir salpicaduras/rocíos durante el uso.
Protección corporal	Ninguno necesario en circunstancias normales de uso.

- **DILUCIÓN EN USO**

Precauciones personales	Úselo en un ambiente bien ventilado. Por lo general, no se requiere protección personal para la mayoría de las circunstancias de uso. Si existe la posibilidad de períodos prolongados de uso de este producto, o volúmenes mayores de lo normal, consulte la información de Recomendaciones de uso anterior.
-------------------------	---

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Protección de mano (se prevé contacto con la piel)		No se requieren guantes.
Protección para los ojos (Si pueden ocurrir salpicaduras o aerosoles)		No se requiere protección para los ojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Aspecto	Líquido claro e incoloro.	Líquido transparente e incoloro
Olor	Amable.	Ninguna.
Umbral olfativo	No determinado.	No determinado.
pH:	2.0	2.5
Punto de fusión y punto de congelamiento	Aprox. 0 °C (32 °F).	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	101 °C (214 °F).	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Punto de inflamación	No corresponde.	No corresponde.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	Aprox. 1.0.	Aprox. 1.0.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

Inflamabilidad	No corresponde.	No corresponde.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.	No corresponde.
Presión de vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad del vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad relativa	1.05-1.1	Aprox. 1.0.
Solubilidad	Totalmente soluble en agua.	Totalmente soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado.	No determinado.
Temperatura de autoinflamación	No corresponde.	No corresponde.
Temperatura de descomposición	No determinado.	No determinado.
Viscosidad	No determinado.	No determinado.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

- VOC (menos agua y exento de solventes): 0.0 g/L.
- PESO % VOC: No corresponde.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

10.1 REACTIVIDAD

- No es reactivo en condiciones normales de uso o manipulación.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

- Es normalmente estable en condiciones estándar de temperatura y presiones.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- Este producto no es autoreactivo, ni reactivo al agua o al aire.
- Este producto no experimentará una polimerización peligrosa.

10.4 CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

- Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, bases fuertes, materiales reactivos al agua.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Vapor.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- TOXICIDAD AGUDA:
 - DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:
 - Estimación de toxicidad aguda (oral) > 2000 mg / kg
 - Estimación de toxicidad aguda (dérmica) > 2000 mg / kg
 - DATOS DE TOXICOLOGÍA DE LOS COMPONENTES: Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la Sección 3 (Composición / Información sobre los ingredientes).

ÁCIDO CÍTRICO LD50 (Oral, Rata) = 5,400 mg/kg LD50 (Dérmica, Conejo) -> 2,000 mg/kg	ÁCIDO GLICÓLICO LD50 (Oral, Rata) = 2040 mg/kg
--	--

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Las pruebas de laboratorio indican que el producto es ligeramente irritante para los tejidos de la piel.
- **SENSIBILIZACIÓN:** Se ha descubierto que el hidronio estabilizado no tiene un efecto de toxicidad dérmica (sensibilidad cutánea) en los estudios de laboratorio de la EPA y la FDA.
- **REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
Ojos	Cause irritación de los ojos.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Piel	Puede ocasionar irritación leve de la piel, especialmente después de la exposición prolongada.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Inhalación	Puede ocasionar irritación en las vías respiratorias.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Puede ocasionar irritación gastrointestinal.	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

• TOXICIDAD CRÓNICA:

- **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** Ningún componente de este producto está listado como carcinógeno por IARC, NTP o OSHA.
- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
- **EFECTOS MUTAGÉNICOS:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN ÚNICA:** No corresponde.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN REPETIDA:** No corresponde.
- **RIESGO DE ASPIRACIÓN:** No corresponde.

• INFORMACIÓN ADICIONAL:

- **PRODUCTOS TOXICOLÓGICOS SINÉRGICOS:** Ninguno conocido.
- **TOXICOLOGÍA ADICIONAL:** No corresponde.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

12.1 TOXICIDAD

- El proceso de generación del hidronio estabilizado en este producto elimina la corrosividad y la toxicidad generalmente asociadas con los ácidos, dejando un mínimo de tejido vegetal o animal.
- Los siguientes datos de toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto:

ÁCIDO CÍTRICO

LC50 pescado 1 2600 mg/l (48 horas; Leuciscus idus; pH = 7)
CE50 Daphnia 1 120 mg/l (72 horas; Daphnia magna; pH <7)
LC50 fish 2 1516 mg/l (96 horas; Lepomis macrochirus)
EC50 Daphnia 2 85 mg/l (Daphnia magna)
Umbral límite de algas 1 80 mg/l (192 horas; Microcystis aeruginosa; Reproducción)
Umbral límite de algas 2 640 mg/l (168 horas; Scenedesmus quadricauda)

ÁCIDO GLICÓLICO

LC50 pescado 1 > 5000 mg/l (96 horas; Brachydanio rerio; Solución >= 50%)
CE50 Daphnia 1 141 mg/l (48 horas; Daphnia magna; Sustancia pura)

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Si se vierten al terreno, se espera que los componentes de este producto se biodegraden, se disipen en la tierra a través de la oxidación, o bien se degraden químicamente o se descompongan a través de la radiación solar.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

- No está previsto que este producto se bioacumule de manera significativa.

12.4 MOVILIDAD EN EL TERRENO

- Se espera que este producto presente cierta movilidad en el terreno.

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No se ha informado ninguno.

SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto COMERCIALIZADO

Elimine el producto de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales.

Producto DILUIDO AL USARLO

Elimine el producto sin usar de acuerdo con todas las reglamentaciones federales, estatales y locales.

13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

- CÓDIGO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS:** No corresponde.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO**.

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- NORMAS DEL DEPARTAMENTO DEL TRANSPORTE PARA EL ENVÍO DE MATERIALES PELIGROSOS:**

Número de UN/NA	Nombre correcto de envío	Grupo de empaque	Clase de riesgo	Etiqueta	Número de la Guía de Respuestas en caso de Emergencias de Norteamérica	Estado del contaminante marino
NO CORRESPONDE						

- DESIGNACIÓN DE IATA:** Este producto no está considerado como material peligroso por parte de la International Air Transport Association.
- DESIGNACIÓN DE IMO:** Este producto no está considerado como material peligroso por parte de la International Maritime Organization.

14.2 RIESGOS AMBIENTALES

- No se describe ninguno en relación con el transporte.

14.3 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS

- No corresponde.

14.4 TRANSPORTE A GRANEL

- No corresponde.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

15.1 REGLAMENTACIONES ESPECÍFICAS PARA EL PRODUCTO SOBRE EL MEDIOAMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD

- OTRAS REGULACIONES IMPORTANTES DE EE. UU.**
 - CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE EE. UU. (SECCIÓN 311/312, 40 CFR 370-21):** Daño/irritación ocular.
 - CANTIDAD REPORTABLE (RQ) DE LA CERCLA DE EE. UU.:** No corresponde.
 - US SARA 313:** Ningún componente está sujeto a los requisitos de informes de SARA Título III, Sección 313.
 - ESTADO DE INVENTARIO TSCA DE EE. UU.:** Todos los componentes están listados o son exentos.
 - LEY DE AGUA POTABLE SEGURA DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65) ESTADO:** No corresponde.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN (continuación)

• **NORMAS INTERNACIONALES**

- **ESTATUS REGULATORIO CANADIENSE: ESTATUS REGULATORIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso según las Regulaciones de Productos Peligrosos (SOR-2022-272).
 - WHMIS 2015: Consulte la sección 2.
 - Esta SDS contiene toda la información requerida por el HPR.
- **ESTADO DEL INVENTARIO CANADIENSE DE DSL/NDSL:** Los componentes enumerados de este producto están en el Inventario de DSL/NDSL.
- **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los componentes de este producto no están en las listas de sustancias prioritarias de CEPA.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 **INDICACIÓN DE CAMBIOS**

- **FECHA DE REVISIÓN:** 22 de febrero de 2023
- **ANULA:** 30 de diciembre de 2020
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de la información del fabricante, adición de Códigos H/P; revisión y actualización regulatoria; estableciendo distinción entre equipos de protección personal de uso profesional y de consumo.

16.2 **REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS**

- HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD PARA LOS INGREDIENTES DE LOS PRODUCTOS.
- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA: CFR 29, 1910.1200.

16.3 **SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

Producto COMERCIALIZADO			Producto DILUIDO AL USARLO		
Salud	1	Calificación del Equipo de Protección Personal de	Salud	0	Calificación del Equipo de
Inflamabilidad	0	Protección Personal de	Inflamabilidad	0	Protección Personal de HMIS:
Riesgos físicos	0	HMIS: Situaciones de uso	Riesgos físicos	0	Situaciones de uso laboral: No
Equipo de protección	B	laboral: B – Lentes de	Equipo de protección	de NA	se necesita equipo de protección
		seguridad y guantes.			en circunstancias normales de
					uso y manipulación.

16.4 **AVISO**

Waxie's Enterprises, LLC, una empresa de Envoy Solutions (WAXIE), no ofrece ninguna garantía, declaración o garantía en cuanto a la precisión, suficiencia o integridad del material establecido en este documento. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad e idoneidad de su propio uso, manipulación y eliminación de este producto. Dado que el uso real por parte de otros está fuera de nuestro control, WAXIE no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, en cuanto a los efectos de dicho uso, los resultados que se obtendrán o la seguridad y toxicidad de este producto, ni WAXIE asume ninguna responsabilidad derivada del uso por parte de terceros de este producto al que se hace referencia en este documento. Los datos en esta SDS se relacionan solo con el material específico designado aquí y no se relacionan con el uso en combinación con ningún otro material o en ningún proceso. WAXIE no recomienda mezclar este producto con ningún otro producto químico. Toda la información, las recomendaciones y los datos contenidos en este documento sobre este producto se basan en la información disponible en el momento de escribir este artículo de fuentes técnicas reconocidas.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (continuación)

16.5 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

TODAS LAS SECCIONES: OSHA: Administración Federal de Salud y Seguridad Ocupacional de EE. UU. WHMIS: Estándar Canadiense de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo. GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación de Sustancias Químicas.

SECCIÓN 3: Número CAS: Número de servicio de resumen químico, que utiliza la Sociedad Química Estadounidense para identificar de manera única una sustancia química.

SECCIÓN 5: NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios. CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD DE LA NFPA: La NFPA utiliza el punto de inflamación (F.I.P.) y el punto de ebullición (BP) para clasificar los líquidos inflamables o combustibles. Clase IA: F.I.P. por debajo de 73 °F y BP por debajo de 100 °F. Clase IB: F.I.P. por debajo de 73 °F y BP a 100 °F o más. Clase IC: F.I.P. a 73 °F o más y BP a 100 °F o más. Clase II: F.I.P. a 100 °F o más y menos de 140 °F. Clase IIIA: F.I.P. a 140 °F o más y menos de 200 °F. Clase IIIB: F.I.P. a 200 °F o más. CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS DE LA NFPA: Este es un sistema de clasificación utilizado para resumir los peligros físicos y de salud para los bomberos. 0 = Sin peligro significativo. 1 = Peligro leve. 2 = Peligro Moderado. 3 = Peligro Severo. 4 = Peligro extremo.

SECCIÓN 8: NE: No establecido. ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; TWA: Promedio ponderado en el tiempo (sobre una jornada laboral de 8 horas); STEL: Límite de exposición a corto plazo (promedio de 15 minutos, no más de 4 veces al día y cada exposición separada por una hora como mínimo); C: Límite máximo (concentración que no debe superarse en un entorno de trabajo). PEL: Límite de exposición permisible. NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; REL: Límite de exposición recomendado. ppm: Partes por Millón. mg/m³: Miligramos por metro cúbico. mppcf: Millones de Partículas por Pie Cúbico. BEI: Límite de Exposición Biológica. CA: California - TABLA AC-1 Límites de exposición permisibles para contaminantes transportados por el aire. AIHA WEEL: Nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Estadounidense de Higiene Industrial.

SECCIÓN 9: pH: Escala (0 a 14) utilizada para calificar la acidez o alcalinidad de las soluciones acuosas. Por ejemplo, un valor de pH de 0 indica una solución fuertemente ácida, un pH de 7 indica una solución neutra y un valor de pH de 14 indica una solución extremadamente básica. PUNTO DE INFLAMACIÓN: Temperatura a la cual un líquido genera suficientes vapores inflamables para que se produzca la ignición. TEMPERATURA DE AUTOENCENDIDO: Temperatura a la que se produce el encendido espontáneo. LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEL): La concentración mínima de vapores inflamables en el aire que sostendrá la ignición. LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (UEL): La concentración máxima de vapores inflamables en el aire que sostendrá la ignición. ≈: aproximadamente símbolo. COV: Compuesto Orgánico Volátil.

SECCIÓN 11: ESTADO DE CARCINOGENICIDAD: PNT: Programa Nacional de Toxicología. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Mutágeno: Sustancia capaz de causar daño cromosómico a las células. Embriotoxina: Sustancia capaz de dañar el embrión en desarrollo en una hembra sobreexpuesta. Teratógeno: Sustancia capaz de dañar el feto en desarrollo en una mujer sobreexpuesta. Toxina reproductiva: Sustancia capaz de afectar adversamente los órganos o funciones reproductivas masculinas o femeninas. DATOS DE TOXICOLOGÍA: LD xx o LC xx: la dosis letal o la concentración letal de una sustancia que será fatal para un porcentaje determinado (xx) de animales de prueba expuestos por la vía de administración designada. Este valor se utiliza para evaluar la toxicidad de las sustancias químicas para los humanos. TD xx o TC xx: la dosis tóxica o la concentración tóxica de una sustancia que causará un efecto adverso en un porcentaje determinado (xx) de animales de prueba expuestos por la vía de administración designada.

SECCIÓN 12: EC50: Efecto Concentración (sobre el 50% del grupo de estudio); DBO: Demanda Biológica de Oxígeno. DOO: Demanda Química de Oxígeno. ThOD: Demanda Teórica de Oxígeno. TLM: Límite de Tolerancia Media.

ARTÍCULO 13: RCRA: Ley de Conservación y Recuperación de Recursos. Los reglamentos promulgados bajo esta Ley se encuentran en el 40 CFR, Secciones 260 y siguientes, y definen los requisitos de generación, transporte, tratamiento, almacenamiento y disposición de residuos peligrosos. Códigos de residuos EPA RCRA: definidos en 40 CFR Sección 261.

SECCIÓN 15: CERCLA: Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental Integral (también conocida como "Superfondo") y SARA: (Ley de Enmienda y Reautorización del Superfondo). Los reglamentos promulgados bajo esta Ley se encuentran bajo 40 CFR 300 ff. y proporcionar requisitos de "derecho a saber de la comunidad". TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas: Normas que regulan la fabricación y venta de productos químicos que se encuentran en 40 CFR 700-766. DSL/NDL: listas de sustancias domésticas y no domésticas de Canadá.

SECCIÓN 16: CLASIFICACIÓN DEL SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS: Este es un sistema de clasificación utilizado por la industria para resumir los peligros físicos y para la salud de los usuarios de productos químicos y fue desarrollado originalmente por la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos. 0 = Sin peligro significativo. 1 = Peligro leve. 2 = Peligro Moderado. 3 = Peligro Severo. 4 = Peligro extremo.