

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): 170401
- PRODUCT NAME: **710 Multi-Purpose Disinfectant Cleaner**
 - 3L: 170401

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: Disinfection of surfaces, equipment.
- 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

- This product is intended to be used only after dilution. The relevant hazard and safety data are specified for both the **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**, where appropriate.
- EPA registration # 1839-167-14994.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

OSHA/HCS Status: The product is a disinfectant that has been labelled according to the regulations under FIFRA (Federal Insecticide, Fungicide and Rodenticide Act). The following GHS information has been developed based on OSHA regulations under Hazard Communication (29 CFR 1910.1200), the hazards associated with the components and their concentrations, and the anticipated routes of exposure for this product as sold and used.

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Classification of the Substance or Mixture	Acute Toxicity – oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)	Eye Damage/Irritation (Category 2B)
2.2 LABEL ELEMENTS:		
ELEMENT	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Hazard Pictograms		Not applicable.
Signal Word	DANGER	WARNING.
Hazard Statements	H302: Harmful if swallowed. H314: Causes severe skin burns and eye damage. H318: Causes serious eye damage.	H320: Causes eye irritation.

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (Continued)

2.2 LABEL ELEMENTS (Continued):

ELEMENT	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Precautionary Statements Prevention	P102. Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P264: Wash exposed skin thoroughly after handling. P270: Do not eat, drink, or smoke when using this product. P280: Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection/face protection.	P103: Read label before use. P264: Rinse exposed skin after use.
Response	P301+330+331: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. P303+361+353: IF ON SKIN (OR HAIR): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. IF P304:340: INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. P310: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician. P363: Wash contaminated clothing before reuse.	P313: In case of accidental exposure, seek medical advice if irritation persists.
Storage	P406+235+410+403: Store in original plastic container, or a corrosive resistant container with a corrosive resistant inner liner, locked up in a cool, dry, well-ventilated place at room temperature away from direct sunlight. P404: Keep container tightly closed.	(No P Code Specified): Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight.
Disposal	P501: Dispose of contents and container according to the local, city, state, and federal regulations	(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 DATA ON CHEMICAL AND PHYSICAL HAZARDS:

- Aquatic Toxicity (Product as SOLD):** Aquatic toxicity - Acute (Category 1); Aquatic toxicity - Chronic (Category 1). H410: Very toxic to aquatic life with long-lasting effects. P273: Avoid release to the environment. Collect spillage (see Pictogram to right).



SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

CHEMICAL	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR CHEMICAL	% (w/w)
Benzalkonium Chloride	68424-85-1	Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)	5-10 ¹
Quaternium-24	32426-11-2	Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)	5-10
1-Octanaminium, N,N-Dimethyl-N-octyl-, chloride	5538-94-3	Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1B)	1-5
1-Decanaminium, N-Decyl-N,N-dimethyl-, chloride	7173-51-5	Acute toxicity, Oral (Category 3); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 1); Chronic aquatic toxicity (Category 2)	1-5
Water and other components less than 1% in concentration within this solution. The remaining components of this product are not classified as hazardous in their existing concentrations			Balance

¹ The exact percentage of composition has been withheld as a trade secret. All relevant physical and health hazards have been declared, in accordance with regulatory requirements.

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. Seek medical attention immediately.

Skin Contact

Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention immediately.

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.

Other Recommendations

Wash clothing before reuse.

Product at USE DILUTION (20%)

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

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

Obtain fresh air.

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

Not applicable.

4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

• ACUTE HEALTH EFFECTS:

AREA EXPOSED

Eye Contact

Product as SOLD

Severely irritating and potentially corrosive to eye tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns and blindness may occur.

Skin Contact

Seriously irritating and potentially corrosive to skin tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns may occur.

Inhalation

Inhalation of sprays, mists may cause coughing, nasal congestion, and sore throat.

Ingestion

Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach.

Product at USE DILUTION

Diluted product is not anticipated to cause adverse effects under typical circumstances if first aid is rendered promptly.

Causes eye irritation, depending on the duration of contact, redness and pain may occur.

No adverse effects anticipated.

May cause mild respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of mist/spray inhaled.

May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea, and vomiting.

• CHRONIC HEALTH EFFECTS:

Product as SOLD

None reported.

Product at USE DILUTION

None reported.

• TARGET ORGANS:

Product as SOLD

Skin, eyes.

Product at USE DILUTION

Eyes.

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 Fog, Dry Powder, Foam, Carbon Dioxide.
- **UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** Do not use water jet as an extinguisher, as this may spread the fire.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (Continued)

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

Classification
NFPA Rating

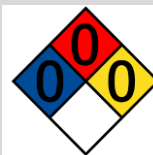
Product as SOLD



NFPA Classification

Corrosive.

Product at USE DILUTION



Not flammable.

- UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Product as SOLD

Generates carbon dioxide, carbon monoxide, hydrogen chloride, ammonia, and nitrogen oxides.

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact

Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge

Not applicable.

Product at USE DILUTION

Generates carbon dioxide, carbon monoxide, hydrogen chloride, ammonia, and nitrogen oxides.
Not applicable.

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-incident 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.
- RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Absorb spilled liquid with polypads or other suitable absorbent materials. Rinse area thoroughly. Because this product is a disinfectant, 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

7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

ITEM	<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 inhalation of mists and sprays. Use in well-ventilated area. Avoid contact with skin or 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 inhalation of mists and sprays. Use in well-ventilated area. Avoid contact with skin or 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. Avoid conditions that create static electrical discharge.	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

ITEM	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Storage Practices	DO NOT CONTAMINATE WATER, FOOD OR FEED BY STORAGE OR DISPOSAL. PESTICIDE STORAGE: 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. Empty containers may contain residual liquid; therefore, empty containers should be handled with care.	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.
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:**

COMPONENT	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTHER
Ethyl Alcohol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA = 1000 ppm	TWA = 1000 ppm	IDLH = 3300 ppm CA TWA = 1000 ppm

- 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.
----------------------	---

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (Continued)

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand Protection
(If skin contact is anticipated)

Eye Protection
(If splashes or sprays can occur)

Product as SOLD



Product at USE DILUTION

No gloves required.

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	Yellow liquid.	Clear, colorless liquid.
Odor	Not determined.	Pleasant.
Odor Threshold	Not determined.	Not determined.
pH	6.0-8.0	Approximately 7
Melting Point/Freezing Point	No data.	Approx. 0°C (32 °F).
Initial Boiling Point/Boiling Range	>100°C (210 °F)	Approximately 100°C (212°F).
Flash Point	> 93.9°C (201 °F)	Not applicable.
Evaporation Rate (Water = 1)	No data available.	Approx. 1.0.
Flammability	Not flammable, per OSHA	Not applicable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.	Not applicable.
Vapor Pressure	Not determined.	Not determined.
Vapor Density	Not determined.	Not determined.
Relative Density (Density)	1.02 (8.48 lb./gal)	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):** Not determined.
- **WEIGHT% VOC:** Not determined.

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.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY (Continued)

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents, anionic surfactants.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition include oxides of carbon (i.e., carbon monoxide and carbon dioxide), hydrogen chloride, ammonia, and nitrogen oxides.

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): > 1000 mg/kg
- Acute Toxicity Estimate (Dermal): >2000 mg/kg

- **TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for components of this product.

BENZALKONIUM CHLORIDE

LD50 (oral, rat) = 426 mg/kg

1-DECANAMINIUM, N-DECYL-N,N-DIMETHYL-, CHLORIDE

LD50 (oral, rat) = 84 mg/kg

LD50 (dermal, rat) > 2000 mg/kg

- **DEGREE OF IRRITATION:** This product causes severe skin burns and eye damage. See Section 4 (First Aid Measures) for more details.
- **SENSITIZATION:** The components of this product are not reported to have skin or respiratory sensitization effects.
- **REVIEW OF ACUTE SYMPTOMS AND EFFECTS BY ROUTE OF EXPOSURE:** See Section 2 (Hazards Information) and Section 4 (First Aid Measures) for additional details.

AREA EXPOSED

Eye Contact

Product as SOLD

Severely irritating and potentially corrosive to eye tissue.

Skin Contact

Seriously irritating and potentially corrosive to skin tissue.

Inhalation

Inhalation of sprays, mists may cause coughing, nasal congestion, and sore throat.

Ingestion

Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach.

Product at USE DILUTION

Causes eye irritation, depending on the duration of contact, redness and pain may occur.

No adverse effects anticipated.

May cause mild respiratory tract irritation.

May cause gastrointestinal system irritation.

- **CHRONIC TOXICITY:**

- **CARCINOGENICITY STATUS:** No component 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

- Based on available data, this product may be harmful or fatal to contaminated terrestrial or aquatic plants or animals, depending on the volume released into the environment.
- This product is classified as Aquatic toxicity - Acute (Category 3); Aquatic toxicity - Chronic (Category 3). Harmful to aquatic life with long-lasting effects.
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product.

BENZALKONIUM CHLORIDE

LC50 (Morone saxatilis): fry, 14100. µg/L/96 hours

1-DECANAMINIUM, N-DECYL-N,N-DIMETHYL-, CHLORIDE

LC50 (Brachydanio rerio): 0.49 mg/L - 96 hours

EC50 (Daphnia magna): 0.094 mg/L - 48 hours

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. The following data are available for components of this product:
 - **1-DECANAMINIUM, N-DECYL-N,N-DIMETHYL-, CHLORIDE:** Aerobic - Exposure time 28 days; Result: 69 % - Readily biodegradable.

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

- **PESTICIDE DISPOSAL:** Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture, or rinsate is a violation of Federal Law. If these wastes cannot be disposed of by use according to label instructions contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.
- **FOR HOUSEHOLD/RESIDENTIAL PRODUCTS ONLY: CONTAINER DISPOSAL:** Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. After rinsing container, offer for recycling if available or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration.
- **FOR INDUSTRIAL/INSTITUTIONAL/HEALTHCARE FACILITY USES: CONTAINER DISPOSAL:** Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. After rinsing container, offer for recycling if available or puncture and dispose of in a sanitary landfill, or by incineration.
- **FOR REUSABLE CONTAINER: CONTAINER DISPOSAL:** Container can be reused once the container is empty. Empty container of concentrate into dilution dispenser (specific equipment can be named to replace "dilution dispenser"). Dispenser will automatically dilute a disinfectant solution. Remove concentrate label. Refill container with use-dilution of concentrate from dispenser. Replace cap with spray nozzle provided. Place correct use dilution label on the spray bottle.
- **FOR CONTAINERS 5-GALLONS OR LESS IN VOLUME:** Triple rinse container promptly after emptying. Empty the remaining contents into application equipment or a mix tank and drain for 10 seconds after flow begins to drip. Fill container 1/4 full with water and recap. Shake for 10 seconds. Pour rinsate into application equipment or a mix tank or store rinsate for later use or disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat this procedure two more times.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATION (Continued)

- **FOR CONTAINERS GREATER THAN 5-GALLONS IN VOLUME:** Triple rinse container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Fill container 1/4 full with water. Tip container on its side and roll it back and forth, ensuring at least one complete revolution for 30 seconds. Stand the container on its end and tip it back and forth several times. Turn the container over onto its other end and tip it back and forth several times. Follow Pesticide Disposal instructions for rinsate disposal. Repeat procedure two more times. Then offer for recycling or reconditioning. If not available, puncture and dispose in a sanitary landfill.
- **PACKET DISPOSAL:** Do not reuse; discard empty container and put in trash.
- **CONTAMINATED PACKAGING:** Since emptied containers may retain product residue, follow label warnings even after container is emptied. Empty containers should be taken to an approved waste handling site for recycling or disposal.

13.2 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- **EPA RCRA WASTE CODE:** The waste code should be assigned in discussion between the user, the producer, and the waste disposal company.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

NOTE: This product is packaged in LIMITED QUANTITY volumes for some modes of transport. Follow the requirements for Limited Quantity packagings appropriate to the mode of transport.

- **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
This product is packaged in Limited Quantity volumes. Follow requirements in 49 CFR 173.154				Limited Quantity	Not Applicable	Exempted, per 49 CFR 171.4

- **CANADIAN TRANSPORTATION INFORMATION:** This product is regulated by Transport Canada as dangerous goods under Canadian transportation standards in Limited Quantity packaging. Refer to above information.
- **IATA DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Air Transport Association.

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Labels	LIMITED QUANTITY: Packing Instruction (Max. Qty per PKG)	OTHER SHIPMENTS Packing Instruction (Max. Qty per PKG)
UN1760	Corrosive liquids, n.o.s. (Quaternary Ammonium Chloride)	III	8	Corrosive Limited Quantity (Air)	Y841 (1L)	852 (5L)

- **IMO DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Maritime Organization in Limited Quantity packaging. Refer to following information.

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Label	Max. Qty per PKG	EM-S
This product is packaged in Limited Quantity volumes. Follow guidance in IMO International Maritime Dangerous Goods Code, Section 3.4.				Limited Quantity	5L	FA-SB

14.2 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- This product is classified as: Aquatic toxicity - Acute (Category 1); Aquatic toxicity - Chronic (Category 1). Marine Pollutant requirements do not apply to shipments, as the product is shipped in exempted volumes.

14.3 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

- Not applicable.

14.4 TRANSPORT IN BULK

- Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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

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

- **OTHER IMPORTANT U.S. REGULATIONS**

- **U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** Acute Toxicity; Skin Corrosion/Irritation; Eye Damage/Irritation.
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.
- **U.S. SARA 313:** No component is subject to the reporting requirements.
- **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** Not applicable.
- **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** The following Proposition 65 information is applicable to this product:



WARNING: This product can expose you to trisodium NTA and Methanol, chemicals known to the state of California to cause cancer, birth defects, and other reproductive harm. For more information, go to www.p65Warnings.ca.gov

- **INTERNATIONAL REGULATIONS**

- **CANADIAN REGULATORY STATUS: CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products Regulations (SOR-2015-17). Refer to Section 2 for classification and hazard information.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** June 24, 2022
- **SUPERCEDES:** December 1, 2021.
- **CHANGE INDICATED:** Review of Section 14 (Transportation Information) and update of Limited Quantity information.

16.2 KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

- SAFETY DATA SHEETS FOR COMPONENT PRODUCTS.
- Federal OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200.
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Product as SOLD		Product at USE DILUTION	
Health	3	Health	0
Flammability	1	Flammability	0
Physical Hazard	0	Physical Hazard	0
Protective Equipment	B	Protective Equipment	Not applicable.

HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves should be worn when splashes/sprays can be generated.

HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: No protective equipment is needed under normal circumstances of use and 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. FIFRA: EPA's Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act

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; IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health Concentrations. *Note*: In July 1992, a court ruling vacated the more protective PELs set by OSHA in 1989. Because OSHA may enforce the more protective levels under the "general duty clause," both the current and vacated levels are presented in this document. ppm: Parts per Million. mg/m³: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit. CA: California State: Table AC-1 Permissible Exposure Limits for Chemical 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.

SECTION 9 (Continued): 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: LD_{xx} or LC_{xx}: 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. TD_{xx} or TC_{xx}: 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.

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/NDSL: 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: 170401
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **710 Limpiador y desinfectante multipropósito**
 - 3L: 170401

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Desinfección de superficies, equipos.
- 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

- Este producto se debe usar solamente después de ser diluido. Los datos relevantes sobre el riesgo y la seguridad se especifican para el **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO al USARLO**, según corresponda.
- Registro de EPA N.º 1839-167-14994.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

El producto es un desinfectante que ha sido etiquetado de acuerdo con las reglamentaciones de la FIFRA (Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas). La siguiente información de GHS ha sido desarrollada en base a las regulaciones de OSHA bajo Comunicación de Riesgos (29 CFR 1910.1200), los riesgos asociados con los componentes y sus concentraciones, y las rutas anticipadas de exposición para este producto tal como se venden y usan.

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Clasificación de la sustancia o mezcla	Toxicidad aguda - oral (Categoría 4); Corrosión cutánea (Categoría 1B); Lesiones oculares graves (Categoría 1)	Daño/Irritación en los ojos (categoría 2B);

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO

Pictogramas de riesgo

Producto COMERCIALIZADO



Palabra de advertencia

Declaraciones del riesgo

PELIGRO

H302: Nocivo en caso de ingestión.
H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. H318: Provoca lesiones oculares graves.

Producto DILUIDO al USARLO

No corresponde.

ATENCIÓN.

H320: Provoca irritación ocular.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación)

ELEMENTO

Producto COMERCIALIZADO

Producto DILUIDO al USARLO

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. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264: Enjuague la piel expuesta después de su uso.

Respuesta

P301+330+331: EN CASO DE INGESTION: enjuagar la boca. No provocar el vómito. EN P303+361+353: CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304:340: EN CASO DE INHALACIÓN: transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P310: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. 363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

Almacenamiento

P406+235+410+403: Almacene en un recipiente de plástico original o en un recipiente resistente a la corrosión con un revestimiento interior resistente a la corrosión, encerrado en un lugar fresco, seco y bien ventilado a temperatura ambiente, lejos de la luz solar directa. Mantenga el envase bien cerrado. P501: Deseche el contenido y el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales, de la ciudad, estatales y federales.

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

Eliminación

(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 DATOS IMPORTANTES SOBRE LOS RIESGOS QUÍMICOS Y FÍSICOS:

- **Toxicidad acuática (Producto COMERCIALIZADO):** Toxicidad acuática - Agudo (Categoría 1); Toxicidad acuática - Crónica (Categoría 1). P410: Muy a la vida acuática con efectos duraderos. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. Recoger el derrame (ver Pictograma a la derecha).



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

QUÍMICO	NÚMERO DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS	% (w/w)
Cloruro de benzalconio	68424-85-1	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1)	5-10 ¹
Quanternium-24	32426-11-2	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1)	5-10
1-Octaminio, N,N-Dimetil-N-octil-, cloro	5538-94-3	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B)	1-5
1-Decanaminio, N-Decil-N,N-dimetil-, cloro	7173-51-5	Toxicidad aguda, oral (categoría 3); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 1); Toxicidad acuática crónica (categoría 2)	1-5
Concentración menor al 1% de agua y otros componentes dentro de esta solución. Los componentes restantes de este producto no están clasificados como peligrosos en sus respectivas concentraciones			Balance

¹ El porcentaje exacto de la composición no se revela por ser un secreto comercial. Se han declarado todos los riesgos físicos y a la salud pertinentes, de conformidad con los requisitos reglamentarios.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

ÁREA EXPUESTA	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Contacto con los ojos	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Busque atención médica de inmediato.	Enjuague con abundante agua. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Contacto con la piel	Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Busque atención médica de inmediato.	Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos.
Inhalación Ingestión	Salga al aire fresco. 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.	Salga al aire fresco. 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.
Recomendaciones adicionales	Lave la ropa antes de volver a utilizarla.	No corresponde.

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

• EFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Contacto con los ojos	Es seriamente irritante y puede ser corrosivo del tejido ocular; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Puede ocasionar quemaduras químicas y ceguera.	No se prevé que el producto diluido cause efectos adversos en circunstancias típicas si los primeros auxilios se brindan con prontitud. Ocasiona irritación en los ojos, dependiendo de la duración del contacto; puede presentarse enrojecimiento y dolor.
Contacto con la piel	Es seriamente irritante y puede ser corrosivo del tejido dérmico; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Podría ocasionar quemaduras químicas.	No se anticipan efectos adversos.
Inhalación	La inhalación del spray, vapores y rocío puede ocasionar tos, congestión nasal e irritación de garganta.	Puede ocasionar irritación moderada en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo de la cantidad de rocío o spray inhalado.
Ingestión	Es corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago	Puede ocasionar irritación gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito.

• EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

Producto COMERCIALIZADO
No se ha informado ninguno.

Producto DILUIDO al USARLO
No se ha informado ninguno.

• ÓRGANOS QUE AFECTA:

Producto COMERCIALIZADO
Piel, ojos.

Producto DILUIDO al USARLO
Ojos.

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. Llévese 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**.

5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

- **MEDIO RECOMENDADO PARA APAGAR UN INCENDIO:** Niebla de agua. Polvo seco, espuma, dióxido de carbono.
- **MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** No use chorro de agua como extintor, ya que esto puede propagar el fuego.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS (continuación)

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Clasificación

Calificación de NFPA

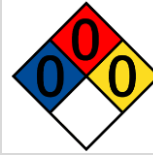
Producto COMERCIALIZADO



Clasificación de NFPA

Corrosivo.

Producto DILUIDO al USARLO



No inflamable.

- **RIESGOS INUSUALES EN CASO DE INCENDIO:**

Descomposición

Producto COMERCIALIZADO

Genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

No corresponde.

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

No corresponde.

Producto DILUIDO al USARLO

Genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, cloruro de hidrógeno, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

No corresponde.

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**.

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.
- **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

ITEM

Prácticas de higiene

Producto COMERCIALIZADO

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. 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. Evite las condiciones que crean descarga eléctrica estática.

Producto DILUIDO al USARLO

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. 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.

Prácticas de manejo

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Prácticas de almacenamiento

Producto COMERCIALIZADO

NO CONTAMINE EL AGUA, LOS ALIMENTOS NI LA ALIMENTACIÓN POR ALMACENAMIENTO O ELIMINACIÓN. ALMACENAMIENTO DE PLAGUICIDAS: 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. 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. Consulte la sección 10 (estabilidad y reactividad).

Producto DILUIDO al USARLO

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. Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles.

Incompatibilidades

Consulte la sección 10 (estabilidad y reactividad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

• **LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE:**

COMPONENTE	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTRO
Alcohol etílico 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA = 1000 ppm	TWA = 1000 ppm	IDLH = 3300 ppm CA TWA = 1000 ppm

• **LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA EN EL TRABAJO:** No establecido.

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

• **PRODUCTO COMERCIALIZADO:**

Controles de ingeniería
Protección respiratoria
Protección de las manos

Utilice en ambientes bien ventilados. No es necesario en circunstancias de uso normal. 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. Gafas de seguridad, si pueden ocurrir salpicaduras/sprays al usar. No es necesario en circunstancias de uso normal.

Protección de los ojos
Protección corporal

• **PRODUCTO DILUIDO AL USARLO:**

Precauciones personales

Utilice en ambientes bien ventilados. 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos
(Si se provee contacto con la piel)

Protección de los ojos
(Si pueden ocurrir salpicaduras o sprays)

Producto COMERCIALIZADO



Producto DILUIDO al USARLO

No se necesitan guantes.

No se necesita 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 amarillo.	Líquido transparente e incoloro
Olor	No determinado.	Agradable.
Umbral olfativo	No determinado.	No determinado.
pH:	6,0-8,0	Aproximadamente 7
Punto de fusión y punto de congelamiento	No hay datos.	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	>100 °C (210 °F).	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Punto de inflamación	> 93.9°C (201°F)	No corresponde.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	No hay datos disponibles.	Aprox. 1.0.
Inflamabilidad	No inflamable, según OSHA	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 (Densidad)	1,02 (8,48 lb./gal)	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): No determinado.

PESO % VOC: No determinado.

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**.

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 autorreactivo, 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.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (Continuación)

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes y tensioactivos aniónicos.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los productos de descomposición térmica de este material incluyen óxidos de carbono (es decir, monóxido de carbono y dióxido de carbono), cloruro de hidrógeno, amoníaco y óxidos de nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

• TOXICIDAD AGUDA:

○ DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:

- Estimación de toxicidad aguda (oral): > 1000 mg/kg
- Estimación de toxicidad aguda (dérmica): > 2000 mg / kg

○ DATOS DE TOXICIDAD: Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

CLORURO DE BENZALCONIO

LD50 (Oral, rata) = 426 mg/kg

1-DECANAMINIO, N-DECIL-N,N-DIMETIL-, CLORO

LD50 (Oral, rata) = 84 mg/kg

LD50 (Dérmica/rata) > 2000 mg/kg

○ GRADO DE IRRITACIÓN: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares. Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.

○ SENSIBILIZACIÓN: No se ha informado que los componentes de este producto tengan efectos de sensibilización cutánea o respiratoria.

○ REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN: Consulte la sección 2 (información de riesgos) y sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

Producto COMERCIALIZADO

Es seriamente irritante y puede ser corrosivo del tejido ocular; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Puede ocasionar quemaduras químicas y ceguera.

Contacto con la piel

Es seriamente irritante y puede ser corrosivo del tejido dérmico; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Podría ocasionar quemaduras químicas.

Inhalación

La inhalación del spray, vapores y rocío puede ocasionar tos, congestión nasal e irritación de garganta.

Ingestión

Es corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago

Producto DILUIDO al USARLO

Ocasiona irritación en los ojos, dependiendo de la duración del contacto; puede presentarse enrojecimiento y dolor.

No se anticipan efectos adversos.

Puede ocasionar irritación moderada en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo de la cantidad de rocío o spray inhalado.

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

• TOXICIDAD CRÓNICA:

○ CONDICIÓN CARCINÓGENA: Ningún componente está catalogado como carcinógeno por IARC, NTP u 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**.

12.1 TOXICIDAD

- En base a los datos disponibles, este producto puede ser dañino o mortal para las plantas o animales terrestres o acuáticos que se hayan contaminado, dependiendo de la duración del contacto y la cantidad derramada.
- Este producto está clasificado como Toxicidad acuática - Agudo (Categoría 3); Toxicidad acuática - Crónica (Categoría 3). Nocivo para la vida acuática con efectos duraderos.
- Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto.

COLORURO DE BENZALCONIO

LC50 (Morone saxatilis): fry, 14100. µg/L/96 horas

1-DECANAMINIO, N-DECIL-N,N-DIMETIL-, CLORO

LC50 (Brachydanio rerio): 0.49 mg/L - 96 horas

EC50 (Daphnia magna): 0.094 mg/L - 48 horas

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. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:
 - **1-DECANAMINIO, N-DECIL-N,N-DIMETIL-, CLORO:** aeróbico – Tiempo de exposición 28 días; Resultado: 69% - Fácilmente biodegradable.

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

- **ELIMINACIÓN DE PLAGUICIDAS:** Los desechos de plaguicidas son extremadamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de pesticida, mezcla de pulverización o enjuague es una violación de la Ley Federal. Si estos desechos no pueden eliminarse mediante el uso de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, comuníquese con su Agencia Estatal de Control de Plaguicidas o Medio Ambiente, o con el representante de Residuos Peligrosos en la Oficina Regional de la EPA más cercana para obtener orientación.
- **SOLO PARA PRODUCTOS DOMÉSTICOS / RESIDENCIALES: ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES:** Contenedor no rellenable. No reutilice ni rellene este contenedor. Después de enjuagar el recipiente, ofrézcalo para reciclar si está disponible o perforo y deseche en un relleno sanitario o por incineración.
- **PARA USOS DE INSTALACIONES INDUSTRIALES / INSTITUCIONALES / SANITARIAS: ELIMINACIÓN DE CONTENEDORES:** - Contenedor no rellenable. No reutilice ni rellene este contenedor. Después de enjuagar el recipiente, ofrézcalo para reciclar si está disponible o perforo y deseche en un relleno sanitario o por incineración.
- **PARA ENVASES REUTILIZABLES: ELIMINACIÓN DE ENVASES:** el contenedor puede reutilizarse una vez que esté vacío. Vacíe el recipiente de concentrado en el dispensador de dilución (se puede nombrar un equipo específico para reemplazar el "dispensador de dilución"). El dispensador diluirá automáticamente una solución desinfectante. Retire la etiqueta del concentrado. Rellene el recipiente con dilución de uso del concentrado del dispensador. Vuelva a colocar la tapa con la boquilla de rociado provista. Coloque la etiqueta de dilución de uso correcta en la botella de spray.
- **PARA CONTENEDORES DE 5 GALONES O MENOS DE VOLUMEN:** Enjuague tres veces el recipiente inmediatamente después de vaciarlo. Vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llene el recipiente 1/4 con agua y vuelva a tapar. Agitar durante 10 segundos. Vierta el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el enjuague para su posterior uso o eliminación. Drene por 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.

SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN (Continuación)

- **PARA ENVASES MAYORES DE 5 GALONES DE VOLUMEN:** Enjuague el recipiente tres veces inmediatamente después de vaciarlo. Enjuague tres veces de la siguiente manera: llene el recipiente 1/4 de agua con agua. Inclínelo hacia un lado y gírelo hacia adelante y hacia atrás, asegurando al menos una revolución completa durante 30 segundos. Coloque el recipiente sobre su extremo e inclínelo varias veces. Dé la vuelta al recipiente en su otro extremo e inclínelo varias veces. Siga las instrucciones de eliminación de plaguicidas para la eliminación del enjuague. Repita el procedimiento dos veces más. Luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, perforo y deseche en un relleno sanitario.
- **ELIMINACIÓN DE PAQUETES:** no reutilizar; deseche el recipiente vacío y tírelo a la basura.
- **EMBALAJE CONTAMINADO:** Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.

13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **CÓDIGO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS:** El código de residuos debe asignarse en discusión entre el usuario, el productor y la empresa de eliminación de residuos.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCIAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

NOTA: Este producto está empaquetado en volúmenes de CANTIDAD LIMITADA para algunos modos de transporte. Siga los requisitos para embalajes de Cantidad Limitada apropiados para el modo de transporte.

- **NORMAS DEL DEPARTAMENTO DE 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
Este producto está empaquetado en cantidades limitadas. Siga los requisitos en 49 CFR 173.154.				Cantidad limitada	No Aplica	Exenta, por 49 CFR 171.4

- **INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE CANADÁ:** Este producto está regulado por Transport Canada como mercancía peligrosa según las normas de transporte canadienses en embalaje de cantidad limitada. Consulte la información anterior.
- **DESIGNACIÓN DE IATA:** Este producto está considerado como material peligroso por parte de la International Air Transport Association.

Número de UN/NA	Nombre correcto de envío	Grupo de empaque	Clase de riesgo	Etiqueta	CANTIDAD LIMITADA: Instrucciones de embalaje (cantidad máx. por paquete)	OTROS ENVÍOS Instrucciones de embalaje (cantidad máx. por paquete)
UN1760	Líquidos corrosivos, n.e.p. (cloruro de amonio cuaternario)	III	8	Cantidad limitada (Aire)	Y841 (1L)	852 (5L)

- **DESIGNACIÓN DE IMO:** Este producto está regulado como mercancía peligrosa por la International Maritime Organization en embalajes de Cantidad Limitada. Consulte la siguiente información.

Número de UN/NA	Nombre correcto de envío	Grupo de empaque	Clase de riesgo	Etiqueta	Cantidad máx. por Paquete	EM-S
Este producto está empaquetado en volúmenes de cantidad limitada. Siga las instrucciones del Código marítimo internacional de mercancías peligrosas de la OMI, Sección 3.4.				Cantidad limitada	5L	FA-SB

14.2 RIESGOS AMBIENTALES

- Este producto está clasificado como: Toxicidad acuática - Agudo (Categoría 1); Toxicidad acuática - Crónica (Categoría 1). Los requisitos de contaminantes marinos pueden aplicarse a los envíos. Los requisitos de contaminantes marinos no se aplican a los envíos, ya que el producto se envía en volúmenes exentos.

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 REGLAMENTACIONES IMPORTANTES DE LOS EE. UU.**
 - **CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** Toxicidad Aguda; Corrosión / Irritación de la Piel; Daño / Irritación Ocular.
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR DE LA CERCLA (RQ):** No corresponde.
 - **SECCIÓN SARA 313 DE LOS EE. UU.:** Ninguno de los componentes está sujeto a los requisitos de informe.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA:** No corresponde.
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** La siguiente información de la Propuesta 65 es aplicable a este producto:



ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo al Trisódico NTA y al metanol, sustancias químicas conocidas en el estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65Warnings.ca.gov

- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGLAMENTARIO CANADIENSE: ESTADO REGLAMENTARIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso según las Regulaciones de Productos Peligrosos (SOR-2015-17). Consulte la Sección 2 para obtener información sobre clasificación y riesgos.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 24 de junio de 2022.
- **ANULA:** 1 de diciembre de 2021.
- **CAMBIO INDICADO:** Revisión de la Sección 14 (Información de Transporte) y actualización de la información de Cantidad Limitada.

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

<u>Producto COMERCIALIZADO</u>			<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>		
Salud	3	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes. Deben usarse gafas de seguridad y guantes cuando se puedan generar salpicaduras / aerosoles.	Salud	0	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: No se necesita equipo de protección en circunstancias normales de uso y manipulación.
Inflamabilidad	1				
Riesgos físicos	0				
Equipo de protección	B				

16.4 AVISO

Waxie's Enterprises, LLC., una empresa de Envoy Solutions (WAXIE) no garantiza, expresa ni asegura la precisión, suficiencia o integridad del material establecido en el presente documento. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad e idoneidad de su propio uso, manejo y eliminación de este producto. Debido a que el uso real por parte de otros está fuera de nuestro control, WAXIE no expresa ni implica ninguna garantía sobre los efectos de dicho uso, los resultados al haberlos obtenido o la seguridad y toxicidad de este producto, y WAXIE tampoco asume ninguna responsabilidad surgida del uso de este producto por parte de otros, al que se hace referencia en el presente documento. Los datos de esta SDS se relacionan únicamente con el material específico designado en el presente y no están relacionados con su uso en combinación con otros materiales o en otro proceso. WAXIE no recomienda mezclar este producto con otras sustancias químicas. Toda la información, recomendaciones y datos contenidos en el presente relativos a este producto se basan en la información disponible en el momento de la redacción, provenientes de fuentes técnicas reconocidas.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (continuación)

TODAS LAS SECCIONES: OSHA: Administración Federal de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. **TODAS LAS SECCIONES:** OSHA: Administración Federal de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. WHMIS: Norma para el Manejo de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá. GHS: Sistema de Clasificación Mundialmente Armonizado de Sustancias Químicas. FIFRA: Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas, de la EPA.

SECCIÓN 3: Número de CAS: Número de Registro de resúmenes químicos, el cual es utilizado por la Sociedad Americana de Sustancias Químicas para identificar particularmente a una sustancia química.

SECCIÓN 5: NFPA: Asociación Nacional para la Protección contra Incendios. CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD: La NFPA utiliza el punto de inflamación (FI.P.) y el punto de ebullición (BP) para clasificar los líquidos inflamables o combustibles. Clase IA: FI.P. inferior a 73 °F y BP inferior a 100 °F. Clase IB: FI.P. inferior a 73 °F y BP igual o superior a 100 °F. Clase IC: FI.P. igual o superior a 73 °F y BP igual o superior a 100 °F. Clase II: FI.P. igual o superior a 100 °F e inferior a 140 °F. Clase IIIA: FI.P. igual o superior a 140 °F e inferior a 200 °F. Clase IIIB: FI.P. igual o superior a 200 °F. CALIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS DE NFPA: Este es un sistema de calificaciones utilizado para resumir los riesgos físicos y de salud para los bomberos. 0 = Sin riesgo significativo. 1 = Riesgo leve. 2 = Riesgo moderado. 3 = Riesgo grave. 4 = Riesgo extremo.

SECCIÓN 8: NE: No establecido. ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno; TWA: Promedio ponderado en el tiempo (durante un día de trabajo de 8 horas); STEL: Límite de Exposición a Corto Plazo (un promedio de 15 minutos, no más de 4 veces al día y cada exposición con diferencia de una hora como mínimo); C: Límite máximo (la concentración no debe excederse en un ambiente laboral). PEL: Límite de exposición permisible. NIOSH: Instituto Nacional de la Seguridad y Salud Laborales; REL: Límite recomendado de exposición. 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 permitidos para contaminantes químicos.

SECCIÓN 9: pH: Escala (del 0 al 14) utilizada para medir la acidez o alcalinidad de soluciones acuosas. Por ejemplo, un valor pH de 0 señala que se trata de una solución muy ácida, un pH de 7 señala que es una solución neutral, y un valor pH de 14 indica una solución muy alcalina (base). PUNTO DE INFLAMACIÓN: La temperatura a la cual un líquido genera suficientes vapores inflamables como para que ocurra la ignición. TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACIÓN: La temperatura a la cual ocurre una ignición espontánea. LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEL): La concentración mínima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (UEL): La concentración máxima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. ≈: Símbolo de aproximadamente. VOC: Compuesto orgánico volátil.

SECCIÓN 11: CONDICIÓN CARCINÓGENA: NTP: Programa Nacional de Toxicología. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA: Mutágeno: Una sustancia que puede causar daños en los cromosomas de las células. Embriotomía: Una sustancia que puede dañar el embrión en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Teratógeno: Una sustancia que puede dañar el feto en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Toxina de la reproducción: Una sustancia que puede afectar adversamente a los órganos reproductores femenino o masculino o sus funciones. DATOS TOXICOLÓGICOS: LD_{xx} o LC_{xx}: La Dosis letal o Concentración letal de una sustancia que resultaría mortal en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración. Este valor se utiliza para conocer la toxicidad de sustancias químicas en humanos. TD_{xx} o TC_{xx}: La Dosis tóxica o Concentración tóxica de una sustancia que ocasionaría un efecto adverso en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración.

SECCIÓN 12: EC50: Concentración de efecto (en el 50% del grupo de estudio); BOD: Demanda biológica de oxígeno. COD: Demanda química de oxígeno. ThOD: Demanda teórica de oxígeno. TLM: Límite de tolerancia media.

SECCIÓN 13: RCRA: Ley para la Conservación y Recuperación de Recursos. Las normas promulgadas de conformidad con esta ley se encuentran en el CFR 40, secciones 260 ff, y definen los requisitos de la generación, transporte, tratamiento, almacenamiento y eliminación de residuos peligrosos. Códigos de residuos RCRA de la EPA: Se definen en el CFR 40, sección 261.

SECCIÓN 15: CERCLA: Ley Integral de Compensación, Responsabilidad y Respuesta Ambiental (también conocida como "Superfund") y SARA: (Ley de Modificación y Reautorización de la Superfund). Las normas promulgadas de acuerdo con esta ley se localizan en el CFR 40, 300 ff. y brindan los requisitos de "el derecho a saber de la comunidad". TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas: Las normas que rigen la fabricación y venta de sustancias químicas, ubicadas en el CFR 40, 700-766. DSL/NDSL: Listas canadienses de Sustancias Domésticas y no Domésticas.

SECCIÓN 16: SISTEMA DE CALIFICACIÓN PARA LA IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS: Este es un sistema de calificación utilizado por el sector para resumir los riesgos físicos y a la salud de los usuarios de sustancias químicas, y fue desarrollado originalmente por la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos. 0 = Sin riesgo significativo. 1 = Riesgo leve. 2 = Riesgo moderado. 3 = Riesgo grave. 4 = Riesgo extremo.