

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: 410400, 410016
- PRODUCT NAME: **(920) Brk-Away FS Cleaner/Degreaser**
 - 3 L: 410400
 - 1 GL: 410016

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE OR USES ADVISED AGAINST

- IDENTIFIED USE: Cleaning and degreasing.
- 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 sheet are specified for both the **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**, where appropriate.

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

OSHA/HCS Status

Classification of the Substance or Mixture

Product as SOLD

Acute toxicity, Oral (Category 5); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)

Product at USE DILUTION

Skin corrosion (Category 2); Serious eye damage (Category 2A)

2.2 LABEL ELEMENTS:

ELEMENT

Hazard Pictograms

Product as SOLD



Product at USE DILUTION



Signal Word

Hazard Statements

DANGER

H303: May be harmful if swallowed.
H332: Harmful if swallowed or inhaled.
H314: Causes severe skin burns and eye damage.

WARNING

H315: Causes skin irritation. H319: Causes serious eye irritation.

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (Continued)

2.2 LABEL ELEMENTS (Continued):

ELEMENT Product as SOLD

Precautionary Statements

Prevention P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P260: Do not breathe dusts or mists. P264: Wash exposed skin thoroughly after handling. P271: Use only outdoors or in a well-ventilated area. P280: Wear protective gloves, protective clothing, and eye protection/face protection.

Response P301+330+331+317: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Get medical help. P302+P361+P354: IF ON SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Immediately rinse with water for several minutes. P363: Wash contaminated clothing before reuse. P304+340+317: IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get medical help. P305+354+338+310: IF IN EYES: Immediately rinse with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER.

Storage P405: Store locked up.

Disposal P501: Dispose of contents and container according to the local, city, state, and federal regulations

Product at USE DILUTION

P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P264+265: Wash exposed skin thoroughly after handling. Do not touch eyes. P280: Wear eye protection/face protection/protective clothing/protective gloves.

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+317: If eye irritation persists: Get medical help. P302+352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+317: If skin irritation occurs: Get medical help. P362+364: Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

(No P Code Specified): Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight. Triple rinse container and offer for recycling.

(No P Code Specified): Dispose of contents and container according to the local, city, state, and federal regulations

2.3 OTHER PERTINENT DATA ON CHEMICAL AND PHYSICAL HAZARDS:

- May cause severe irritation of the respiratory tract if mists/sprays are inhaled. Ingestion of large quantities may cause irritation, ulceration, nausea, vomiting and can be fatal.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

COMPONENT	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR COMPONENT	% (w/w)
Butoxyethanol	111-76-2	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A)	Proprietary ¹
Benzenesulfonic Acid, C10-16-Alkyl Derivs.	68584-22-5	Acute toxicity, oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1C); Serious eye damage (Category 1)	Proprietary
Ethanolamine	141-43-5	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 3) Chronic aquatic toxicity (Category 3)	Proprietary
Monoisopropanolamine	78-96-6	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)	Proprietary
Potassium Hydroxide	1310-58-3	Corrosive to metals (Category 1); Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1A); Serious eye damage (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 3)	Proprietary
Other components that do not contribute physical or health hazards at the concentrations present in the solution.			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.

Product at USE DILUTION

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

Skin Contact

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

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

Inhalation

Obtain fresh air.

Obtain fresh air.

Ingestion

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

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.

4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

• ACUTE HEALTH EFFECTS:

AREA EXPOSED

Product as SOLD

Product at USE DILUTION

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

Eye Contact

Corrosive to eye tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns and blindness may occur.

May cause moderate to serious eye irritation, depending on duration of exposure.

Skin Contact

Corrosive to skin tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns may occur.

May cause mild to moderate skin irritation.

Inhalation

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

Can cause mild to severe irritation of membranes of nose, mouth, throat.

Ingestion

Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach. May be fatal if swallowed.

Can cause severe irritation of gastrointestinal system.

• CHRONIC HEALTH EFFECTS:

Product as SOLD

Due to the presence of Butoxyethanol, prolonged or repeated inhalation or ingestion may affect the liver, blood (potentially causing anemia), kidneys, metabolism, and endocrine system (spleen, thymus, pancreas).

Product at USE DILUTION

None reported.

• TARGET ORGANS:

Product as SOLD

Eyes, Skin.

Product at USE DILUTION

Skin, 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 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. Corrosive.

Not flammable.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Product as SOLD

Generates caustic vapors and oxides of sodium and nitrogen, carbon monoxide and carbon dioxide.

Product at USE DILUTION (<10%)

Generates caustic vapors and oxides of sodium, carbon monoxide and carbon dioxide.

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact

Not applicable.

Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge

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 of the nature of this product, 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 55-gallon or multi-container release of the **PRODUCT AS SOLD**, and there is no other hazardous condition in the area, the use of an air-purifying respirator with high-efficiency particulate filter cartridge, 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 or the concentration of vapors is high. Use Self-Contained Breathing Apparatus if concentration of oxygen is less than 19.5% or is unknown.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Continued)

- **RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Absorb spilled liquid with polypads or other suitable absorbent materials. If appropriate, neutralize contaminated area and equipment with base neutralizing agent. Rinse contaminated items and area thoroughly. Confirm that neutralization/decontamination is complete by testing with pH paper.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- Avoid response actions that can cause a release of a significant amount of the substance (more than one, 5-gallon container) 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; base neutralizing agent; pH paper.

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

	<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.	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. 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

U.S. NATIONAL EXPOSURE LIMITS:

COMPONENT	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTHER
Potassium Hydroxide	C = 2ppm	NE	C = 5 ppm	CA PEL: C = 5 ppm
Butoxyethanol	TWA = 20 ppm	TWA = 50 ppm (Skin)	TWA = 5 ppm (Skin)	CA PEL: TWA = 20 ppm NIOSH IDLH: 700 ppm
Ethanolamine	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	TWA = 3 ppm	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	CA PEL: TWA = 3 ppm; STEL = 6 ppm NIOSH IDLH: 30 ppm

- BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** The following BEIs have been established for components of this product.
 - BUTOXYETHANOL:** Butoxyacetic Acid (BAA) in Urine; End of Shift; 200 mg/g creatinine

8.2 EXPOSURE CONTROLS

PRODUCT AS SOLD

Engineering Controls
Respiratory Protection
Hand Protection

Use in well-ventilated environment.
None needed in normal circumstances of use.
Neoprene, PVC, or butyl gloves are recommended if there is a potential for skin contact. Ensure gloves are intact prior to use.
Safety glasses if splashes/sprays can occur when using.
None needed in normal circumstances of use.

Eye Protection
Body Protection

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

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

Appearance

Product as SOLD

Clear, colorless liquid.

Product at USE DILUTION

Colorless to yellow.

Odor

Mild, solvent.

Slight solvent

Odor Threshold

Not determined.

Not determined.

pH

12-13.5

< 11.5

Melting Point/Freezing Point

Not determined.

Approx. 0°C (32 °F).

Initial Boiling Point/Boiling

>99°C (210 °F).

Approximately 100°C (212°F).

Range

Flash Point

Not applicable.

Not applicable.

Evaporation Rate (Water = 1)

Approx. 1.0.

Approx. 1.0.

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 (Density)

1.08 (9.00 lb./gal).

Approx. 1.0. (8.34. lb./gal)

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.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Continued)

9.2 OTHER INFORMATION

- **VOC (less water & exempt):** 85 G/L
- **WEIGHT% VOC:** 8.5%.

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, water reactive material, aluminum, and soft metals; lead; tin and tin oxides.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition of this product include caustic vapors, carbon monoxide, carbon dioxide, and oxides of potassium and nitrogen.

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): > 5000 mg/kg
- Acute Toxicity Estimate (Dermal): > 5000 mg/kg

- ##### ○ **TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for the hazardous components in this product listed in Section 3 (Composition/Information on Ingredients).

POTASSIUM HYDROXIDE

LD50 (Oral, Rat) = 330 mg/kg

MONOISOPROPANOLAMINE

LD50 (Oral, Rat) = 1715 mg/kg

LD50 (Skin, Rabbit) = 1573 mg/kg

ETHANOLAMINE

LD₅₀ (Oral, Rat) = 1,720 mg/kg

LD₅₀ (Skin, Rabbit) = 1,050 mg/kg

BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral, Rat) = 470 mg/kg

LC50 (Inhalation, Rat) = 4 hours/- 450 ppm

LD50 (Dermal, Rabbit) = 220 mg/kg

LD50 (Intraperitoneal, Rat) = 220 mg/kg

LD50 (Intravenous, Rat) = 307 mg/kg

BENZENESULFONIC ACID, C10-16 DERIVS.

LD50 (Oral, Rat) = 1470 mg/kg

LD50 (skin, Rabbit) = > 2000 mg/kg

- ##### ○ **DEGREE OF IRRITATION:** Causes severe skin burns and eye damage. The following data are available for components of this product.

POTASSIUM HYDROXIDE

Skin, Rabbit; Severe skin irritation - 24 hours

Eyes, Rabbit; Result: Corrosive to eyes

ETHANOLAMINE

Eyes, Rabbit = Severe Irritation

MONOISOPROPANOLAMINE

Skin, Rabbit; Mild skin irritation - 24 hours

Eyes, Rabbit; Result: Severe eye irritation, 24 hours

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

- **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.

See Section 4 (First-Aid Measures) for more details.

Eyes

May cause moderate to severe eye irritation and chemical burns.

Skin

May cause moderate to severe skin irritation, and chemical burns.

Inhalation

Causes mild to severe irritation of membranes of nose, mouth, throat.

Ingestion

Causes severe irritation and chemical burns of gastrointestinal system. May be fatal if swallowed.

Product at USE DILUTION <10%

May cause moderate to serious eye irritation, depending on duration of exposure.

May cause mild to moderate skin irritation.

Can cause mild to severe irritation of membranes of nose, mouth, throat.

Can cause severe irritation of gastrointestinal system.

• CHRONIC TOXICITY:

- **CARCINOGENICITY STATUS:** The following table summarizes the carcinogenicity listing for the components of this product. "NO" indicates that the substance is not considered to be, or suspected to be, a carcinogen by the listed agency.

CHEMICAL	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTHER
Butoxyethanol	NO	NO	NO	NO	IARC-3: Unclassifiable as to Carcinogenicity in Humans; TLV-3: Confirmed Animal Carcinogen

- **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:** The components of this product are not reported to cause reproductive effects under typical circumstances of exposure. The following reproductive toxicity data are available for components of this product:
 - **BUTOXYETHANOL:** Overexposure may cause reproductive disorder(s) based on tests with laboratory animals. May cause adverse reproductive effects (maternal and paternal fertility, fetotoxicity) based on animal data. May cause birth defects (teratogenic) based on animal data.
- **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 is anticipated to be harmful or fatal to contaminated terrestrial plants or animals. The following aquatic toxicity data are available for components of this product:

POTASSIUM HYDROXIDE

LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l - 96 hours

MONOISOPROPANOLAMINE

LC50 (Carassius auratus): 210 mg/l - 96 hours

BUTOXYETHANOL

LC50 - other fish: 220 mg/L - 96 hours

EC50 (Daphnia magna): 1,815 mg/L - 24 hours

ETHANOLAMINE

LC50 (Pimephales promelas): 227 mg/l - 96 hours

EC50 (Daphnia magna): 65 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.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (Continued)

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

- This product is not anticipated to bioaccumulate significantly.

12.4 MOBILITY IN SOIL

- It is expected this product will have small mobility in soil. Some of the components may get into the soil and, ultimately, the ground water. Product spreads on the water surface.

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: D002; applicable to wastes consisting only of this product.

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
UN1760	Corrosive liquid, n.o.s. (containing Ethanolamine and Potassium Hydroxide)	III	8	Corrosive	154	Not applicable.

- **Limited Quantity Exceptions [49 CFR 173.154(b)(1)]:** Limited quantities for Class 8, Packing Group II materials have inner packagings not over 1.3 gallons (liquids) net capacity each, packed in strong outer packaging.
- **CANADIAN TRANSPORTATION INFORMATION:** This product is regulated by Transport Canada as dangerous goods under Canadian transportation standards. Refer to above information.
- **IATA DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Air Transport Association. Refer to the following information for preparation of packagings.

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Labels	Passenger and Cargo Aircraft Packing Instruction (Max. Qty per PKG)	Cargo Aircraft Only Packing Instruction (Max. Qty per PKG)
UN1760	Corrosive liquid, n.o.s. (containing Ethanolamine and Potassium Hydroxide)	III	8	Corrosive	852 (5L)	856 (60L)

- **IMO DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Maritime Organization. Follow guidance in IMO International Maritime Dangerous Goods Code, Section 3.4.

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 the instructions in the IMO International Maritime Dangerous Goods Code, Section 3.4.				Limited Quantity	5L	FA-SB

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (Continued)

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

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

OTHER IMPORTANT U.S. REGULATIONS

- U.S. SARA THRESHOLD PLANNING QUANTITY:** Not applicable.
- U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** Acute Toxicity; Skin Corrosion/Irritation; Serious Eye Damage/Irritation.
- U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Potassium Hydroxide = 1000 lb. (454 mg/kg).
- U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- U.S. SARA 313:** Butoxyethanol (under the Glycol Ether Category) is subject to the reporting requirements of SARA Title III Section 313.
- CLEAN AIR ACT - Ethanolamine**
- 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-2015-17).
 - 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:** September 5, 2023
- SUPERCEDES:** July 5, 2022
- CHANGE INDICATED:** Alignment of transportation information with other volumes of product.

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

Product as SOLD			Product at USE DILUTION		
Health	3	HMIS Personal	Health	1	HMIS Personal
Flammability	0	Protective Equipment	Flammability	0	Equipment Rating:
Physical Hazard	0	Rating: Occupational	Physical Hazard	0	Occupational Use
Protective Equipment	B	Use situations: B- Safety glasses and gloves, if splashes/sprays can be generated.	Protective Equipment	Not applicable.	situations: No protective equipment is needed under normal circumstances of use and handling.

SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

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.

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: 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. 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 DE ARTÍCULO: 410400, 410016
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **(920) Limpiador y desengrasante Brk-Away FS**
 - 3 L: 410400
 - 1 GL: 410016
- USOS PERTINENTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA O USOS NO RECOMENDADOS**
- USO IDENTIFICADO: Limpiador y desengrasante.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para la venta, uso y almacenamiento solo por parte del personal de servicio.

1.2 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)

1.3 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto se debe usar solamente después de ser diluido. Los datos pertinentes sobre el riesgo y la seguridad se especifican para el **Producto COMERCIALIZADO** y **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	Producto DILUIDO al USARLO
Clasificación de la sustancia o mezcla	Toxicidad aguda, Oral (categoría 5); Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño ocular grave (categoría 1)	Corrosión cutánea (Categoría 2); Daño ocular grave (Categoría 2A)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Pictogramas de riesgo		
Palabra de advertencia	PELIGRO	ATENCIÓN
Declaraciones del riesgo	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo si se inhala. H314: Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.	H315: Provoca irritación cutánea. H319: Provoca irritación ocular grave.

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. P260: No respirar polvos o nieblas. P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. P271: Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280: Usar protección para los ojos/protección para la cara/ropa protectora/guantes protectores.	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264+265: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No tocarse los ojos P280: Usar protección para los ojos/protección para la cara/ ropa protectora/guantes protectores.
Respuesta	P301+330+331+317: EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. Buscar ayuda médica. EN P302+361+354: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. P363: Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. P304+340+317: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Buscar ayuda médica. P305+354+338+310: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar inmediatamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P405: Guardar bajo llave.	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+317: Si la irritación ocular persiste: Buscar ayuda médica. P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P332+317: En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica. P362+364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.
Almacenamiento		(No se especifica el código P): 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.	(No se especifica el código P): 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:

- Puede ocasionar irritación grave en las vías respiratorias si se inhalan vapores/rocíos. La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación, ulceración, náuseas, vómitos y puede ser mortal

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

COMPONENTE	NÚMERO DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR INGREDIENTE	% (w/w)
Butoxietanol	111-76-2	Líquidos inflamables (categoría 4); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4); Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4); Irritación en la piel (categoría 2); Irritación en los ojos (categoría 2A)	Patentado ¹
Ácido Bencenosulfónico, derivados alquilo C10-16	68584-22-5	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1C); Daño grave en los ojos (categoría 1)	Patentado
Etanolamina	141-43-5	Líquidos inflamables (categoría 4); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4); Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 3); Toxicidad acuática crónica (categoría 3)	Patentado
Monoisopropanolamina	78-96-6	Líquidos inflamables (categoría 4); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1)	Patentado
Solución de hidróxido de potasio	1310-58-3	Corrosivo de metales (categoría 1); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1A); Daño grave en los ojos (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 3)	Patentado
Otros componentes que no constituyen riesgos a la salud y físicos en las concentraciones presentes en la formulación.			Balance

¹El 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	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
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 durante 15 minutos. 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. Si la irritación persiste, busque atención médica.	Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Inhalación	Salga al aire fresco.	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.	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 vestimenta después de reutilizarla.	

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

- EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Contacto con los ojos	Es 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. Puede causar irritación ocular de moderada a grave, dependiendo de la duración de la exposición.
Contacto con la piel	Es corrosivo del tejido cutáneo; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Puede ocasionar quemaduras químicas.	Puede causar irritación cutánea leve a moderada.
Inhalación	La inhalación del spray, vapores y rocío puede ocasionar tos, congestión nasal e irritación de garganta.	Puede causar irritación leve a severa de las membranas de la nariz, boca y garganta.
Ingestión	Es corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago. Puede ocasionar la muerte si se ingiere.	Puede causar irritación severa del sistema gastrointestinal

- EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Debido a la presencia del 2-butoxietanol, la inhalación prolongada o repetida o la ingestión puede afectar el hígado, la sangre (podría causar anemia), riñones, el sistema metabólico y endocrino (bazo, timo, páncreas).	No se ha informado ninguno.

- ÓRGANOS QUE AFECTA:

<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Ojos, piel.	Piel, 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 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

Calificación de NFPA

Producto COMERCIALIZADO



Clasificación de NFPA

No inflamable. Líquido corrosivo.

Producto DILUIDO al USARLO



No inflamable.

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

Descomposición

Producto COMERCIALIZADO

Genera vapores cáusticos y óxidos de potasio y nitrógeno, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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 vapores cáusticos y óxidos de potasio, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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 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 un contenedor múltiple tenga un derrame del **PRODUCTO COMERCIALIZADO**, y si no existen otras condiciones peligrosas en el área, se recomienda el uso de una mascarilla purificadora del aire con un cartucho de filtro de partículas ácidas de eficiencia alta, escudo facial, lentes de seguridad y guantes dobles (por ejemplo, guantes de nitrilo sobre otros de látex), y también se recomienda protección corporal si es posible que se generen vapores o salpicaduras durante la operación de limpieza o si la concentración de vapores es elevada. Utilice un aparato de respiración autónomo si la concentración de oxígeno es menor de 19.5% o no se sabe.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL (continuación)

- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE CUALQUIER DERRAME:** Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. De ser adecuado, neutralice el área contaminada y el equipo con un agente neutralizador de base. Enjuague completamente los objetos contaminados y toda el área. Confirme que la neutralización o descontaminación está completa haciendo una prueba con papel indicador de pH.

6.2 **PRECAUCIONES AMBIENTALES**

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa de la sustancia (más de 5 envases de 1 galón) 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; agente neutralizante de bases; papel indicador de pH.

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**

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.

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.

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**

Prácticas de almacenamiento

de

Producto COMERCIALIZADO

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. Conserve este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise 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.

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).

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 DE LOS EE. UU.:

COMPONENTE	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTRO
Hidróxido de potasio	C = 2ppm	NE	C = 5 ppm	CA PEL: C = 5 ppm
Butoxietanol	TWA = 20 ppm	TWA = 50 ppm (piel)	TWA = 5 ppm (Skin)	CA PEL: TWA = 20 ppm NIOSH IDLH: 700 ppm
Etanolamina	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	TWA = 3 ppm	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	CA PEL: TWA = 3 ppm; STEL = 6 ppm NIOSH IDLH: 30 ppm

- LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA EN EL TRABAJO: Se han establecido los siguientes BEI para los componentes de este producto:
 - BUTOXIETANOL: Ácido butoixacético (BAA) en orina; Fin del turno; 200 mg/g creatinina

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.

Protección de los ojos
Protección corporal

Gafas de seguridad, si pueden ocurrir salpicaduras/sprays al usar.

No es necesario en circunstancias de uso normal.

- 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.

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

Aspecto	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Olor	Líquido transparente e incoloro	De incoloro a amarillo.
Umbral olfativo	Solvente suave.	Solvente ligero
pH:	No determinado.	No determinado.
Punto de fusión y punto de congelamiento	12-13.5	< 11.5
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No determinado.	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de inflamación	>99 °C (210 °F).	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Tasa de evaporación (Agua = 1)	No corresponde.	No corresponde.
Inflamabilidad	Aprox. 1.0.	Aprox. 1.0.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.	No corresponde.
Presión de vapor	No corresponde.	No corresponde.
Densidad del vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad relativa (Densidad)	No determinado.	No determinado.
Solubilidad	1.08 (9.00 lb/gal).	Aprox. 1.0. (8.34 .b/gal)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Totalmente soluble en agua.	Totalmente soluble en agua.
Temperatura de autoinflamación	No determinado.	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.	No determinado.
Viscosidad	No determinado.	No determinado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

- VOC (menos agua y exento): 85 g/L
- PESO % VOC: 8.5%.

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, aluminio y metales blandos; plomo; estaño y óxidos de estaño.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los ingredientes de descomposición térmica de este producto incluyen vapores cáusticos, monóxido de carbono, dióxido de carbono y óxidos de potasio y 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 al USARLO**.

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

○ DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:

- Estimación de toxicidad aguda (oral): > 5000 mg/kg
- Estimación de toxicidad aguda (dérmica): > 5000 mg/kg

- #### ○ DATOS DE TOXICIDAD:
- Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto
- DATOS DE TOXICIDAD:** Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la sección 3 (Composición e información de los ingredientes).

HIDRÓXIDO DE POTASIO

LD₅₀ (Oral, rata) = 330 mg/kg

MONOISOPROPANOLAMINA

LD₅₀ (Oral, rata) = 1715 mg/kg

LD₅₀ (Piel, conejo) = 1573 mg/kg

ETANOLAMINA

LD₅₀ (Oral, rata) = 1,720 mg/kg

LD₅₀ (Piel, conejo) = 1,050 mg/kg

BUTOXIETANOL

LD₅₀ (Oral, rata) = 470 mg/kg

LC₅₀ (Inhalación-rata) = 4 horas/- 450 ppm

LD₅₀ (Dérmico, conejo) = 220 mg/kg

LD₅₀ (Intraperitoneal, rata) = 220 mg/kg

LD₅₀ (Intravenoso, rata) = 307 mg/kg

ÁCIDO BENCENOSULFONICO, DERIVADOS

ALQUILO C10-16

LD₅₀ (Oral, rata) = 1,470 mg/kg

LD₅₀ (Piel, conejo) = > 2000 mg/kg

- #### ○ GRADO DE IRRITACIÓN:
- Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Piel, conejo; Irritación grave en la piel - 24 horas

Ojos, conejo; Resultado: Corrosivo en los ojos

ETANOLAMINA

Ojos, conejo = Irritación grave

MONOISOPROPANOLAMINA

Piel, conejo; Irritación leve en la piel - 24 horas

Ojos, conejo; Resultado: Irritación grave en los ojos - 24 horas

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **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 la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.

Ojos

Producto COMERCIALIZADO

Puede ocasionar irritación ocular de moderada a grave y quemaduras químicas.

Piel

Puede ocasionar irritación cutánea de moderada a grave y quemaduras químicas.

Inhalación

Causa irritación, de leve a grave, de las membranas de la nariz, boca y garganta.

Ingestión

Ocasiona irritación grave y quemaduras químicas en el aparato gastrointestinal. Puede ocasionar la muerte si se ingiere.

Producto DILUIDO al USARLO

Puede causar irritación ocular de moderada a grave, dependiendo de la duración de la exposición. Puede causar irritación cutánea leve a moderada.

Puede causar irritación leve a severa de las membranas de la nariz, boca y garganta. Puede causar irritación severa del sistema gastrointestinal

• TOXICIDAD CRÓNICA:

- **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** La siguiente tabla resume el listado de carcinogenicidad para los componentes de este producto. "NO" señala que la sustancia no se considera ni es sospechosa de ser carcinógena de acuerdo con la agencia indicada.

QUÍMICAS	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTRO
Butoxietanol	NO	NO	NO	NO	IARC -3: No es clasificable respecto a la carcinogenicidad en humanos; TLV-3: Carcinógeno confirmado mediante pruebas con animales

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición. Los siguientes datos sobre toxicidad en la función reproductiva están disponibles para los componentes de este producto:
 - **BUTOXIETANOL:** La sobreexposición puede ocasionar alteraciones reproductivas en base a las pruebas realizadas con animales de laboratorio. Puede ocasionar efectos adversos en la función reproductiva (fertilidad maternal y paterna, fetotoxicidad) en base a los datos de animales. Puede ocasionar defectos al nacer (teratógenos) en base a los datos de animales.
- **EFFECTOS MUTAGÉNICOS** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos mutagénicos 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

- En base a los datos disponibles, está previsto que este producto sea dañino o fatal para plantas o animales terrestres que se hayan contaminado. Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

LC50 (Gambusia affinis): 80 mg/l - 96 horas

LC50 - otros peces: 220 mg/L - 96 horas

EC50 (Daphnia magna): 1,815 mg/L - 24 horas

MONOISOPROPANOLAMINA

LC50 (Carassius auratus): 210 mg/l - 96 horas

ETANOLAMINA

CL50 (Pimephales promelas): 227 mg/l - 96 horas

EC50 (Daphnia magna): 65 mg/L - 48 horas

BUTOXIETANOL

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.

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. Algunos de sus componentes pueden penetrar la tierra y, a fin de cuentas, al agua subterránea. El producto se dispersa en la superficie del agua.

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:** D002; se aplica a los residuos que consisten solo de este producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS 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
UN1760	Líquidos corrosivos, n.o.s. (contiene etanolamina e hidróxido de potasio)	III	8	Corrosivo	No Aplica	No Aplica

- EXCEPCIONES DE CANTIDAD LIMITADA [49 CFR 173.154(b)(1)]:** Las cantidades limitadas para materiales Clase 8, Grupo de embalajes internos que no superan los 1,3 galones (líquidos) de capacidad neta cada uno, embalados en un embalaje exterior resistente.
- 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	Aviones de Pasajeros y de Carga Instrucciones de embalaje (cantidad máx. por paquete)	Solo Aviones de Carga Instrucciones de embalaje (cantidad máx. por paquete)
UN1760	Líquidos corrosivos, n.o.s. (contiene etanolamina e hidróxido de potasio)	III	8	Corrosivo	852 (5L)	856 (60L)

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (continuación)

- **DESIGNACIÓN DE IMO:** Este producto está regulado como mercancía peligrosa por la International Maritime Organization en empaques 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

- 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

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

- **OTRAS REGLAMENTACIONES IMPORTANTES DE LOS EE. UU.**
 - **CANTIDAD UMBRAL PLANIFICADA SEGÚN SARA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
 - **CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** Toxicidad aguda; Corrosión / Irritación de la Piel; Lesiones o irritación ocular graves.
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR DE LA CERCLA (RQ):** Hidróxido de potasio = 1000 lb (454 kg).
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
 - **SARA DE LOS EE. UU, SECCIÓN 313:** Butoxietanol (en la categoría de éter de glicol) está sujeto a los requisitos de información de la sección 313 del título III de la ley SARA.
 - **ACTA PARA EL AIRA LIMPIO:** Etanolamina
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE: ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las normas de Productos Peligrosos (SOR-2015-17).
 - WHMIS 2015: Consulte la sección 2.
 - Esta SDS contiene toda la información exigida por el HPR.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDL.
 - **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los ingredientes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1: INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 5 de Septiembre de 2023
- **ANULA:** 5 de julio de 2022
- **CAMBIO INDICADO:** Alineación de la información de transporte con otros volúmenes de producto.

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.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (continuación)

16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Producto COMERCIALIZADO

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.
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	B	

Producto DILUIDO AL USARLO

Salud	1	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	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	No corresponde	

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.

16.5 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

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.

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 en el aire. **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. Embriotoxina: 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: LDxx o LCxx: 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. TDxx o TCxx: 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/NDL: 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