

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) 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: 410012, 410014, 410185
- PRODUCT NAME: **Multi-Scrub Low-Foam Cleaner/Degreaser**
 - 5GL: 410012
 - 1 GL: 410014
 - 55 GL: 410185

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 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

Product as SOLD

Product at USE DILUTION

Classification of the Substance or Mixture

Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1);

Skin irritation (Category 2); Serious eye irritation (Category 2A)

2.2 LABEL ELEMENTS:

ELEMENT

Product as SOLD

Product at USE DILUTION

Hazard Pictograms



Signal Word

DANGER.

WARNING.

Hazard Statements

H314: Causes severe skin burns and eye damage.
H318: Causes serious eye damage.

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

Prevention

P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P260: Do not breathe vapors, mists, or sprays. P264: Wash exposed skin thoroughly after handling. P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P264: Wash exposed skin thoroughly after handling. P280: Wear eye/face protection and protective gloves.

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (Continued)

2.2 LABEL ELEMENTS (Continued):

ELEMENT Product as SOLD

Precautionary Statements

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. P304+340: IF 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 so. Continue rinsing. P310: Immediately call a POISON CENTER. P362+364: Take off contaminated clothes and wash it before reuse.

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.

Disposal

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

Product at USE DILUTION

P312: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P305+351+338: IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. P337+313: If eye irritation persists, get medical attention/advice.

P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P332+P313: If skin irritation occurs: Get medical attention.

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

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

2.3 OTHER PERTINENT DATA ON CHEMICAL AND PHYSICAL HAZARDS:

- Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

COMPONENT	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR COMPONENT	% (w/w) ¹
Butoxydiglycol	112-34-5	Eye irritation (Category 2A)	1-5
2-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)	1-5
Alcohols, C9-11 ethoxylated	68439-46-3	Acute toxicity, Oral (Category 4); Serious eye damage (Category 1); Skin corrosion/Irritation (Category 2); Chronic aquatic toxicity (Category 4)	1-5
Ethanolamine	141-43-5	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)	1-5
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	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Eye Contact	Flush with copious amounts of water for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Seek medical attention immediately.	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 immediately.	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. Drink several cups of water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.	If conscious only: Rinse mouth with water. Drink several cups of 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
Eye Contact	Severely irritating and potentially corrosive to eye tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns and blindness may occur.	Causes serious eye irritation.
Skin Contact	Seriously irritating and potentially corrosive to skin tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns may occur.	Causes mild to moderate skin irritation, depending on duration of contact
Inhalation	Inhalation of sprays, mists may cause coughing, nasal congestion, and sore throat.	May causes respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of mist/spray inhaled.
Ingestion	Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach. May be fatal if swallowed.	May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:

Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Due to the presence of 2-Butoxyethanol, prolonged or repeated inhalation or ingestion may affect the liver, blood (potentially causing anemia), kidneys, metabolism, and endocrine system (spleen, thymus, pancreas).	None reported.

- TARGET ORGANS:

Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Eyes, Skin.	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
NFPA Rating

Product as SOLD



NFPA Classification

Not flammable.

Product at USE DILUTION



Not flammable.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Product as SOLD

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

Explosion Sensitivity to
Mechanical Impact

Not applicable.

Explosion Sensitivity to
Static Discharge

Not applicable.

Product at USE DILUTION

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

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-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.
In the unlikely event of a multi-container clean-up 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.
- **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 into the environment. Avoid accidental dispersal of spilled material into soil, waterways, and sewers.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Continued)

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

	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
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

	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
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
Butoxydiglycol	10 ppm (Inhalable Fraction and Vapor)	NE	NE	NE
2-Butoxyethanol	TWA = 20 ppm (Skin)	TWA = 50 ppm (Skin)	TWA = 5 ppm (Skin); IDLH = 700 ppm	CA PEL: TWA = 20 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.
 - **2-BUTOXYETHANOL:** Butoxyacetic Acid (BAA) in Urine; End of Shift; 200 mg/g creatinine

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (Continued)

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.
Wear suitable protective equipment for task.

Eye Protection
Body Protection

- IN USE DILUTION**

Personal Precautions

Use in well-ventilated environment. 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

See recommendation for Product as SOLD.

See recommendation for Product as SOLD.

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.	Colorless to yellow.
Odor	Solvent.	No odor.
Odor Threshold	Not determined.	Not determined.
pH	12.0-13.5	< 11.5
Melting Point/Freezing Point	~ 0 °C / 32 °F	Approx. 0°C (32 °F).
Initial Boiling Point/Boiling Range	~ 100 °C / ~212 °	Approximately 100°C (212°F).
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)	1.04 (8.67 lb./gal)	Approx. 1.0. (8.34 .b/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.

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.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents, strong acids.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition include caustic vapors, carbon monoxide, carbon dioxide, and oxides of 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) > 2000 mg/kg
 - Acute Toxicity Estimate (dermal) > 2000 mg/kg
 - **COMPONENT TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for components of this product.

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

LD50 (oral, rat) = 3488 mg/kg
LD50 (dermal, rabbit) > 2000 mg/kg

ETHANOLAMINE

LD50 (oral, rat) = 600 mg/kg
LD50 (dermal, rabbit) > 5000 mg/kg

2-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

- **DEGREE OF IRRITATION:** Severely irritating and potentially corrosive. Causes severe skin burns and eye damage. Section 4 (First-Aid Measures) for additional 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.

See Section 4
(First-Aid Measures)

Eyes

Product as SOLD
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

Causes serious eye irritation.

Causes mild to moderate skin irritation, depending on duration of contact
May cause 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 if large volumes are ingested.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

- **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
2-Butoxyethanol	NO	NO	NO	NO	IARC-3: Unclassifiable as to Carcinogenicity in Humans; TLV-4: Not Classifiable as a Human Carcinogen; EPA – NL: Not Likely to Be Carcinogenic to Humans; MAK-4: No Significant Contribution to Human Cancer Risk

- **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:
 - **2-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:

ALCOHOLS, C9-11 ETHOXYLATED

Algae/Aquatic Plants: EC50: 0.95mg/L.
Fish: 6mg/L (96hr) Pimephales promelas (Fathead minnow).
Crustacea: 2.5mg/L (48hr) Daphnia magna.

EHANOLAMINE

Algae/Aquatic Plants: 15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50
Fish: 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through. 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static. 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static .114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static .200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through.
Crustacea: 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

2-BUTOXYETHANOL

Algae/Aquatic Plants: 1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 LC50 (inhalation, rat) = 4 hours/- 450 ppm.
Crustacea: 1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50. 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

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.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

- This product is not anticipated to bioaccumulate significantly.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (Continued)

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
NOT APPLICABLE						

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

14.2 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- None described as related to transportation.

14.3 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

- Not applicable.

14.4 TRANSPORT IN BULK

- Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

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):** Skin Corrosion/Irritation; Serious Eye Damage/Irritation.
- U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.
- U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- U.S. SARA 313:** Butoxydiglycol and 2-Butoxyethanol (under the Glycol Ether Category) is subject to the reporting requirements of SARA Title III Section 313.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (Continued)

- CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS: Not applicable.
- **INTERNATIONAL REGULATIONS**
 - **CANADIAN REGULATORY STATUS: CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products Regulations (SOR-2022-272).
 - WHMIS 2015: See section 2.
 - This SDS contains all the information required by the HPR.
 - **CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDSL 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:** May 25, 2024
- **SUPERCEDES:** August 25, 2022
- **CHANGE INDICATED:** Change in formula information (section 3); Review and update of regulatory 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.

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Product as SOLD			Product at USE DILUTION		
Health	2	HMIS Personal Protective	Health	1	HMIS Personal Protective
Flammability	0	Equipment Rating:	Flammability	0	Equipment Rating: Consult
Physical Hazard	0	Occupational Use	Physical Hazard	0	Section 8 for personal
		situations: B - Safety			protective equipment
		glasses and gloves,			recommendations.
Protective Equipment	B		Protective Equipment	--	

16.4 DISCLAIMER

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

SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

16.5 ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

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

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

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

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

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

SECTION 11: CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: LDxx or LCxx: The Lethal Dose or Lethal Concentration of a substance which will be fatal to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designated route of administration. This value is used to assess the toxicity of chemical substances to humans. TDxx or TCxx: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designated 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) 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: 410012, 410014, 410185
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Multi-Scrub Limpiador/desengrasante de poca espuma**
 - 5 GL: 410012
 - 1 GL: 410014
 - 55 GL: 410185

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO IDENTIFICADO: Limpiador y desengrasante.
- 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.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Estado OSHA/HCS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Producto COMO VENDIDO

Corrosión cutánea (Categoría 1B); Daño ocular grave (Categoría 1);

Producto a DILUCIÓN DE USO

Daño/Irritación en los ojos (categoría 2A); Irritación en la piel (categoría 2)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO

Producto COMO VENDIDO

Producto a DILUCIÓN DE USO

Pictogramas de peligro



Palabra clave

PELIGRO.

ATENCIÓN

Declaraciones de peligro

H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.
H318: Provoca lesiones oculares graves.

H319: Provoca irritación ocular grave.
H315: Provoca irritación cutánea.

Prevención

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
P103: Leer la etiqueta antes del uso. P260: No respirar nieblas, vapores, aerosoles. P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para la cara / los ojos.

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. P280: Usar guantes, equipo de protección para la cara / los ojos.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (Continuación)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (Continuación):

ELEMENTO Producto COMO VENDIDO

Consejos de prudencia

Respuesta P301+330+331: EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. No provocar el vómito. P303+361+353: EN 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. P362+364: Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

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. P404: Mantenga el envase bien cerrado.

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

Producto a DILUCIÓN DE USO

P314: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

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

P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Lave con agua en abundancia. P332+313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

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

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

2.3 OTROS DATOS IMPORTANTES SOBRE LOS RIESGOS QUÍMICOS Y FÍSICOS:

- No corresponde.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO GHS PARA COMPONENTE	% (w/w) ¹
Butoxidiglicol	112-34-5	Irritación ocular (Categoría 2A)	1-5
2-Butoxietanol	111-76-2	Líquidos inflamables (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4); Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 4); Irritación de la piel (Categoría 2); Irritación ocular (Categoría 2A)	1-5
Alcoholes, C9-11 etoxilados	68439-46-3	Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Daño ocular grave (Categoría 1), Corrosión/irritación de la piel (Categoría 2); Toxicidad acuática crónica (Categoría 4)	1-5
Etanolamina	141-43-5	Líquidos inflamables (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 4); Corrosión cutánea (Categoría 1B); Lesiones oculares graves (Categoría 1)	1-5
Otros componentes que no contribuyan a peligros físicos o para la salud en las concentraciones presentes en la solución.			Balance

¹ El porcentaje exacto de composición se ha retenido como secreto comercial. Todos los peligros físicos y para la salud relevantes han sido declarados, de acuerdo 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. Ponga los ojos en blanco durante el lavado. Busque atención médica inmediatamente.	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Ponga los ojos en blanco durante el lavado. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con la piel	Enjuague el área con agua corriente tibia durante varios minutos. Busque atención médica inmediatamente.	Enjuague el área con agua corriente tibia durante varios minutos. Busque atención médica si la irritación persiste.
Inhalación	Obtener aire fresco.	Obtener aire fresco.
Ingestión	Solo si está consciente: Enjuague la boca con agua. Beba varias tazas de agua. No induzca el vómito. Comuníquese con un centro de control de envenenamiento o un médico para recibir instrucciones.	Solo si está consciente: Enjuague la boca con agua. Beba varias tazas de agua. No induzca el vómito. Comuníquese con un centro de control de envenenamiento o un médico para recibir instrucciones.
Recomendaciones adicionales		

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	Severamente irritante y potencialmente corrosivo para el tejido ocular; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Pueden ocurrir quemaduras químicas y ceguera.	Provoca irritación ocular grave.
Contacto con la piel	Seramente irritante y potencialmente corrosivo para el tejido de la piel; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Pueden ocurrir quemaduras químicas.	Provoca irritación cutánea de leve a moderada, dependiendo de la duración del contacto.
Inhalación	La inhalación de aerosoles, nieblas puede causar tos, congestión nasal y dolor de garganta.	Puede causar irritación del tracto respiratorio; los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo del volumen de niebla/rocío inhalado.
Ingestión	Es corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, la garganta y el estómago. Puede ser fatal si es ingerido.	Puede causar irritación del sistema gastrointestinal; los síntomas pueden incluir dolor, dolor de garganta, náuseas y vómitos si se ingieren grandes cantidades.

• EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Debido a la presencia de 2-butoxietanol, la inhalación o ingestión prolongada o repetida puede afectar el hígado, la sangre (causando potencialmente anemia), los riñones, el metabolismo y el sistema endocrino (bazo, timo, páncreas).	Ninguno reportado.

• ÓRGANOS QUE AFECTA:

Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Piel, ojos.	Ojos., piel

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, chorro de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono.
- **MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** No corresponde.

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Clasificación

Clasificación NFPA

Producto COMERCIALIZADO



Corrosivo.

Producto DILUIDO al USARLO



No inflamable.

Clasificación de NFPA

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

Descomposición

Producto COMERCIALIZADO

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

Producto DILUIDO al USARLO

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

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

No corresponde.

No corresponde.

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

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	TLV ACGIH	OSHA PEL	REL NIOSH	OTRO
Butoxidiglicol	10 ppm (Fracción Inhalable y Vapor)	NE	NE	NE
2-Butoxietanol	TWA = 20 ppm (Piel)	TWA = 50 ppm (Piel)	TWA = 5 ppm (Piel); IDLH = 700 ppm	CA PEL: TWA = 20 ppm
Etanolamina	TWA = 3 ppm STEL = 6 ppm	TWA = 3ppm	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.
 - 2-BUTOXIETANOL: ácido butoxiacético (BAA) en orina; Fin del turno; 200 mg/g de creatinina

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

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

• PRODUCTO COMO VENDIDO

Controles de ingeniería
Protección respiratoria
Protección de mano

Úselo en un ambiente bien ventilado.
Ninguno necesario en circunstancias normales de uso.
Se recomiendan guantes de neopreno, PVC o butilo si existe la posibilidad de contacto con la piel. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.

Protección para los ojos
Protección corporal

Gafas de seguridad si se pueden producir salpicaduras/rocíos durante el uso.
Use equipo de protección adecuado para la tarea.

• DILUCIÓN EN USO

Precauciones personales

Úselo en un ambiente bien ventilado. Recomendaciones de uso de la información anterior.

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de mano
(Si se prevé contacto con la piel)

Protección para los ojos
(Si pueden ocurrir salpicaduras o aerosoles)

Producto COMO VENDIDO



Producto a DILUCIÓN DE USO

Ver recomendación de Producto COMO VENDIDO.

Ver recomendación de Producto COMO VENDIDO.

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.	Incoloro a amarillo.
Olor	Solvente.	Sin olor
Umbral olfativo	No determinado.	No determinado.
pH:	12.0-13.5	<11,5
Punto de fusión y punto de congelamiento	~ 0 °C / 32 °F	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	~ 100 °C / ~212 °	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Punto de inflamación	No corresponde.	No corresponde.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	Aprox. 1,0.	Aprox. 1,0.
Inflamabilidad	No corresponde.	No corresponde.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.	No corresponde.
Presión de vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad del vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad relativa (Densidad)	1,04 (8,67 lb./gal)	Aprox. 1.0. (8.34 .b/gal)
Solubilidad	Completamente soluble en agua.	Completamente 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.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los productos de la descomposición térmica incluyen vapores cáusticos, monóxido de carbono, dióxido de carbono 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): > 2000 mg/kg
- Estimación de toxicidad aguda (dérmica): > 2000 mg / kg

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

ALCOHOLES, C9-11 ETOXILADOS

LD50 (oral, rata) = 3488 mg/kg

LD50 (dérmica, conejo) > 2000 mg/KG

EHANOLAMINA

LD50 (oral, rata) = 600 mg/kg

LD50 (dérmica, conejo) > 5000 mg/kg

2-BUTOXIETANOL

LD50 (oral, rata) = 470 mg/kg

LC50 (inhalación, rata) = 4 horas/- 450 ppm.

LD50 (dérmica, conejo) = 220 mg/kg

DL50 (intraperitoneal, rata) = 220 mg/kg

LD50 (intravenoso, rata) = 307 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

Contacto con la piel

Inhalación

Ingestión

Producto COMERCIALIZADO

Puede causar irritación ocular de moderada a severa y quemaduras químicas.

Puede causar irritación de la piel de moderada a severa y quemaduras químicas.

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

Causa irritación severa y quemaduras químicas del sistema gastrointestinal. Puede ser fatal si es ingerido.

Producto DILUIDO al USARLO

Provoca irritación ocular grave.

Provoca irritación cutánea de leve a moderada, dependiendo de la duración del contacto.

Puede causar irritación del tracto respiratorio; los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo del volumen de niebla/rocío inhalado.

Puede causar irritación del sistema gastrointestinal; los síntomas pueden incluir dolor, dolor de garganta, náuseas y vómitos si se ingieren grandes cantidades.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continuación)

• TOXICIDAD CRÓNICA:

- **ESTADO DE CARCINOGENICIDAD:** La siguiente tabla resume la lista de carcinogenicidad de los componentes de este producto. "NO" indica que la sustancia no se considera, ni se sospecha que sea, un carcinógeno por parte de la agencia mencionada.

QUÍMICO	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTRO
2-butoxietanol	NO	NO	NO	NO	IARC-3: Inclasificable en cuanto a carcinogenicidad en humanos; TLV-4: No clasificable como carcinógeno humano; EPA – NL: No es probable que sea cancerígeno para los humanos; MAK-4: Sin contribución significativa al riesgo de cáncer humano

- **INFORMACIÓN SOBRE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto causen efectos reproductivos en circunstancias típicas de exposición. Los siguientes datos de toxicidad para la reproducción están disponibles para los componentes de este producto:
 - **2-BUTOXIETANOL :** La sobreexposición puede causar trastornos reproductivos según pruebas con animales de laboratorio. Puede causar efectos reproductivos adversos (fertilidad materna y paterna, fetotoxicidad) según
 - **EFFECTOS 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.
- Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto.

ALCOHOLES, C9-11 ETOXILADOS

Algas/Plantas Acuáticas: EC50: 0.95mg/L.
Peces: 6 mg/L (96 h) Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda).
Crustáceos: 2,5 mg/L (48 h) Daphnia magna.

EHANOLAMINA

Algas/Plantas Acuáticas: 15:72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50
Peces: 227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flujo continuo. 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 estático. 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 0,114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 estático 0,200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flujo continuo.
Crustáceos: 65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

2-BUTOXIETANOL

Algas Plantas acuáticas: 1490: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 estático 2950: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 (inhalación, rata) = 4 horas/- 450 ppm.
Crustáceos: 1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L EC50. 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (Continuación)

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 DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Producto COMO VENDIDO

Deseche de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

Producto a DILUCIÓN DE USO

Deseche el producto no utilizado de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales y federales.

13.2 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- CÓDIGO DE DESECHO RCRA DE LA EPA: D002, aplicable a los desechos que consisten únicamente en este producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información en esta sección es para el **Producto VENDIDO**.

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

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

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

14.2 RIESGOS AMBIENTALES

- No se describe ninguno en relación con el transporte.

14.3 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS

- No corresponde.

14.4 TRANSPORTE A GRANEL

- No corresponde.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

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

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

- OTRAS REGLAMENTACIONES IMPORTANTES DE LOS EE. UU.**
 - CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** Corrosión / Irritación de la Piel; Daño / Irritación Ocular.
 - CANTIDAD PARA INFORMAR DE LA CERCLA (RQ):** No corresponde.
 - ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA:** No corresponde.
 - SECCIÓN SARA 313 DE LOS EE. UU.:** El Butoxidiglicol y 2-butoxietanol (en la categoría de éter de glicol) está sujeto a los requisitos de notificación del Título III de SARA, Sección 313.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN (Continuación)

- ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65): No corresponde:
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTATUS REGULATORIO CANADIENSE: ESTATUS REGULATORIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso según las Regulaciones de Productos Peligrosos (SOR-2022-272).
 - WHMIS 2015: Consulte la sección 2.
 - Esta SDS contiene toda la información requerida por el HPR.
 - **ESTADO DEL INVENTARIO CANADIENSE DE DSL/NDL:** Los componentes enumerados de este producto están en el Inventario de DSL/NDL.
 - **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY DE PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los componentes de este producto no están en las listas de sustancias prioritarias de CEPA.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 25 de mayo de 2024
- **ANULA :** August 25, 2022
- **CAMBIO INDICADO:** Cambio en la información de la fórmula (sección 3); Revisión y actualización de información regulatoria.

16.2 REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS

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

16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Producto COMERCIALIZADO

Salud	2	<u>Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS:</u> 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	<u>Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS:</u> Situaciones de uso laboral: Consulte la Sección 8 para obtener recomendaciones sobre el equipo de protección personal.
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	---	

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)

16.5 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

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: 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.