

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: 320822, 320824
- PRODUCT NAME: **Bombers Floor Stripper**
 - 5 GL: 320822
 - 1 GL: 320824

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE OR USES ADVISED AGAINST

- IDENTIFIED USE: Removing buildup of waxes, floor finishes and sealers.
- 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 SDS has been developed to address safety concerns affecting small volume handling situations and those involving warehouses and other workplaces where large numbers of these items are stored or distributed.
- 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 4); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1)

Product at USE DILUTION (< 10%)

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

2.2 LABEL ELEMENTS:

ELEMENT

Hazard Pictograms

Product as SOLD



Signal Word

Hazard Statements

DANGER.

H302+H312+H332: Harmful if inhaled, swallowed, or in contact with skin.

H314: Causes severe skin burns and eye damage.

H290: May be corrosive to metals.

Product at USE DILUTION



WARNING.

H315+H319: Causes skin and 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.
P261: Avoid breathing mist/ vapors/ spray.
P264: Wash thoroughly after handling.
Do not eat, drink or smoke when using this product.
P280: Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Response

P301+312+330: IF SWALLOWED: Call a Poison Center/doctor if you feel unwell. Rinse mouth.
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+310: 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+P364: Take off contaminated clothes and wash it before reuse.

Storage

P391: Absorb spillage to prevent material damage.
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

P102: Keep out of reach of children.
P264: Wash hands thoroughly after use.
P280: Wear eye protection/face protection/protective clothing/protective gloves.

P305+351+338: IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing.

P337+313: If eye irritation persists, get medical advice/attention.

P303+352+313+332: IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs, get medical advice/attention.

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.

(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)
Potassium Hydroxide Solution	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 ¹
1-Amino-2-Propanol	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
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)	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	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
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 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. 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	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eye Contact	Corrosive to eye tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns and blindness may occur.	Causes serious eye irritation.
Skin Contact	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.	Causes gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
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:

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eyes, Skin.	Skin, eyes.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

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

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

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

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

5.1 EXTINGUISHING MEDIA

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

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- **NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

Classification

Product as SOLD

Product at USE DILUTION

NFPA Rating



NFPA Classification

Not flammable.

Not flammable.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Product as SOLD

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

Product at USE DILUTION (<10%)

Generates caustic vapors and oxides of potassium, 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.

- **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.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE (Continued)

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	2 ppm, Ceiling	NE	2 ppm, Ceiling	CA- PEL: 2 ppm, Ceiling
2-Butoxyethanol	TWA = 20 ppm (Skin)	TWA = 50 ppm (Skin)	TWA = 5 ppm (Skin); IDLH = 700 ppm	CA PEL: TWA = 20 ppm

- BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** The following BEIs have been established for components of this product.

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	Amber liquid.	Colorless to yellow.
Odor	Solvent.	Slight solvent
Odor Threshold	Not determined.	Not determined.
pH	12-14	10-12
Melting Point/Freezing Point	Not determined.	Approx. 0°C (32 °F).
Initial Boiling Point/Boiling Range	>99°C (210 °F).	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 applicable.
- WEIGHT% VOC: Not applicable.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

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

10.1 REACTIVITY

- Not reactive under typical conditions of use or handling.

10.2 CHEMICAL STABILITY

- Normally stable under standard temperatures and pressures.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

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

10.4 CONDITIONS TO AVOID

- Avoid contact with incompatible chemicals.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents, strong acids, 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:**

- **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

1-AMINO-2-PROPANOL

LD50 (Oral, Rat) = 1715 mg/kg; Remarks:
Behavioral: Somnolence (general depressed activity). Diarrhea Nutritional and Gross Metabolic: Changes in: Body temperature decrease.
LD50 (Skin, Rabbit) = 1573 mg/kg

2-BUTOXYETHANOL

LD50 (Oral, Rat) = 470 mg/kg
LC50 (Inhalation, Rat) = 4 hours/- 450 ppm;
Remarks: Behavioral: Ataxia. Nutritional and Gross Metabolic: Weight loss or decreased weight gain.
LD50 (Dermal, Rabbit) = 220 mg/kg
LD50 (Intraperitoneal, Rat) = 220 mg/kg
LD50 (Intravenous, Rat) = 307 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

1-AMINO-2-PROPANOL

Skin, Rabbit; Mild skin irritation - 24 hours
Eyes, Rabbit; Result: Severe eye irritation, 24 hours

- **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

Product as SOLD
May cause moderate to severe eye irritation and chemical burns.

Product at USE DILUTION <10%

May cause moderate to severe eye irritation and chemical burns, depending on duration of exposure.

Skin

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

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

Inhalation

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

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.

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

- 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

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

- **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:

POTASSIUM HYDROXIDE

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

1-AMINO-2-PROPANOL

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

2-BUTOXYETHANOL

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

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

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

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
NA1760	Compounds, Cleaning Liquid (Contains Potassium Hydroxide)	II	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 1.0 L [0.3 gal] (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. Use the following information:

Proper Shipping Name	Passenger and Cargo Aircraft				Cargo Aircraft Only	
	Limited Quantity		Packing Instruction	Max. Qty per PKG	Packing Instruction	Max. Qty per PKG
	Packing Instruction	Max. Qty per PKG				
Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium Hydroxide)	Y840	0.5L	851	1L	855	30L

- IMO DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Maritime Organization. Use the following information:

Proper Shipping Name	Limited and Excepted Quantity Provisions		Packing		EmS
	Limited Quantities	Excepted Quantities	Instructions	Provisions	
Corrosive liquid, n.o.s. (Potassium Hydroxide)	1L	E2	P001	--	FA-SB

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; Corrosive to Metal.
- U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Potassium Hydroxide = 1000 lb (454 mg/kg)
- U.S. SARA 313:** 2-Butoxyethanol (Glycol Ether Category) is subject to the reporting requirements of SARA Title III, Section 313.
- U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (Continued)

• 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/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:** August 5, 2022
- **SUPERCEDES:** January 16, 2015
- **CHANGE INDICATED:** Update of manufacturer information, addition of H/P Codes; regulatory review and update; establishing distinction between professional and consumer use personal protective equipment.

16.2: KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

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

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

<u>Product as SOLD</u>			<u>Product at USE DILUTION</u>		
Health	3	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves,	Health	2	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Consult Section 8 for personal protective equipment recommendations.
Flammability	0		Flammability	0	
Physical Hazard	0		Physical Hazard	0	
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)

16.4: 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 designate route of administration. This value is used to assess the toxicity of chemical substances to humans. TDxx or TCxx: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration.

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

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DE PRODUCTO:

- NÚMERO DE ARTÍCULO: 320822, 320824
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Bombers Removedor de cera para pisos**
 - 5 GL: 320822
 - 1 GL: 320824

1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA O USOS DESACONSEJADOS

- USO IDENTIFICADO: Eliminación de acumulaciones de ceras, acabados de pisos y selladores.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para venta, uso y almacenamiento únicamente por personal de servicio.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA 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 COMERCIAL: 1-800-995-4466
- TELÉFONO DE EMERGENCIA: 1- 800 -255-3924 (CHEMTEL; 24 horas)

1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto se vende y utiliza en volúmenes relativamente pequeños. Esta SDS se ha desarrollado para abordar los problemas de seguridad que afectan a las situaciones de manejo de pequeños volúmenes y aquellas que involucran almacenes y lugares de trabajo donde se almacenan o distribuyen grandes cantidades de estos artículos.
- Este producto está diseñado para usarse solo después de la dilución. La ficha de datos de peligrosidad y seguridad correspondiente se especifica tanto para el **Producto COMERCIALIZADO como** para el **Producto en DILUCIÓN DE USO**, 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

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4);
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4);
Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 4);
Corrosión cutánea (Categoría 1B); Daño ocular grave (Categoría 1)

Producto a la DILUCIÓN DE USO (< 10%)

Corrosión cutánea (Categoría 2); Daño ocular grave (Categoría 2A)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO

Pictogramas de peligro

Palabra clave

Declaraciones de peligro

Producto COMO VENDIDO



PELIGRO.

H302+H312+H332: Nocivo si se inhala, se ingiere o entra en contacto con la piel.

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

H290: Puede ser corrosivo para los metales.

Producto a la DILUCIÓN DE USO



ATENCIÓN

H315+H319: Provoca irritación cutánea y ocular grave.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (Continuación)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (Continuación):

ELEMENTO	Producto COMO VENDIDO	Producto a la DILUCIÓN DE USO
Consejos de prudencia		
Prevención	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar nieblas, vapores y aerosoles. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280: Usar guantes protectores/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P264: Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar protección para los ojos/protección para la cara/ropa protectora/guantes protectores.
Respuesta	P301+310: En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico. P330: Enjuagarse la boca. 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. P391: Absorber el vertido para prevenir daños materiales.	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: +P313: En caso de irritación cutánea, consulte a un médico. P302+P352: En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P332+P313: En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. P362+P364: Quitar inmediatamente toda 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. Mantenga el envase bien cerrado.	(No se especifica el código P): Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, lejos de la luz solar directa.
Desecho	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): 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 PERTINENTES SOBRE PELIGROS QUÍMICOS Y FÍSICOS:

- No corresponde.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

COMPONENTE	NÚMERO CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO GHS PARA COMPONENTE	% (p/p)
Solución de hidróxido de potasio	1310-58-3	Corrosivo para los metales (Categoría 1); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Corrosión cutánea (Categoría 1A); Daño ocular grave (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)	Propiedad ¹
amino-2-propanol	78-96-6	Líquidos inflamables (Categoría 4); Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4); Toxicidad aguda, Dérmica (Categoría 4); Corrosión cutánea (Categoría 1B); Lesiones oculares graves (Categoría 1)	Propiedad
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)	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	<u>Producto COMO VENDIDO</u>	<u>Producto a la DILUCIÓN DE USO</u>
Contacto visual	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 si la irritación persiste.	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. No induzca el vomito. Comuníquese con un centro de control de envenenamiento o un médico para recibir instrucciones.	Solo si está consciente: Enjuague la boca con agua. No induzca el vomito. Comuníquese con un centro de control de envenenamiento o un médico para recibir instrucciones.
Otras recomendaciones	Lave la ropa antes de volver a usarla.	

4.2 SÍNTOMAS DE EXPOSICIÓN AGUDA Y CRÓNICA MÁS IMPORTANTES

- EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA	<u>Producto COMO VENDIDO</u>	<u>Producto a la DILUCIÓN DE USO</u>
Contacto visual	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	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.	Provoca irritación del sistema gastrointestinal; los síntomas pueden incluir dolor, dolor de garganta, náuseas y vómitos si se ingieren grandes cantidades.

- EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

Producto COMO VENDIDO

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).

Producto a la DILUCIÓN DE USO

Ninguno reportado.

- ÓRGANOS OBJETIVO:

Producto COMO VENDIDO

Ojos, Piel.

Producto a la DILUCIÓN DE USO

Piel, ojos.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (Continuación)

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

La siguiente información es tanto para el **Producto COMO VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

- **INFORMACIÓN GENERAL : Para todas las exposiciones:** En caso de accidente, o si no se siente bien, busque asistencia médica inmediatamente. Lleve este documento y una copia de la etiqueta al profesional sanitario.
- **RECOMENDACIONES PARA LOS MÉDICOS :** Tratar sintomáticamente.
- **CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBREEXPOSICIÓN:** Ninguna informada.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

A menos que se indique, la información en esta sección es tanto para el **Producto VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

- **MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS RECOMENDADOS:** Agua pulverizada, Chorro de agua, Polvo seco, Espuma, Dióxido de carbono, o cualquier otro.
- **MEDIOS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS NO ADECUADOS:** Ninguno conocido.

5.2 PELIGROS ESPECIALES DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA

- **CLASIFICACIÓN DE INFLAMABILIDAD DE LA NFPA:**

Clasificación

Clasificación NFPA

Producto COMO VENDIDO



Clasificación NFPA

No inflamable.

Producto a la DILUCIÓN DE USO



No inflamable.

- **PELIGROS INUSUALES EN SITUACIONES DE INCENDIO:**

Producto COMO VENDIDO

Descomposición

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

Sensibilidad de explosión al impacto mecánico

No aplica.

Sensibilidad de explosión a descarga estática

No aplica.

Producto a la DILUCIÓN DE USO (<10%)

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

No aplica.

No aplica.

5.3 CONSEJOS PARA LOS BOMBEROS

- Se debe usar un equipo de respiración autónomo y un equipo de protección completo para responder a incendios en cualquier situación. Mueva los contenedores del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo para el personal. De lo contrario, rocíe agua para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Debido a la naturaleza de este producto, cualquier equipo que entre en contacto con esta solución se puede enjuagar bien con agua y luego volver a poner en servicio.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

A menos que se indique, la información en esta sección es tanto para el **Producto VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **RESPUESTA A LIBERACIONES INCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica en seguridad química generalmente puede manejar liberaciones a pequeña escala. Se deben usar guantes y anteojos de seguridad al limpiar los derrames. Tenga cuidado durante la limpieza; los pisos y artículos contaminados pueden ser resbaladizos.
- **RESPUESTA A LIBERACIONES NO INCIDENTALES:** Generalmente, las liberaciones de este producto no serán mayores que la pérdida de un envío de material. Posteriormente, el personal puede seguir las instrucciones para liberaciones incidentales. Según sea necesario, responda a las liberaciones químicas no incidentales de este producto (como la destrucción simultánea de varias tarimas de este producto) limpiando el área afectada y contactando al personal de emergencia apropiado.

En el improbable caso de que se derramen 55 galones o varios contenedores del **PRODUCTO TAL COMO VENDIDO**, y no exista otra condición peligrosa en el área, se recomienda el uso de un respirador purificador de aire con filtro de cartucho de partículas de alta eficiencia, careta, gafas de seguridad y guantes dobles (p. ej., guantes de nitrilo sobre guantes de látex), y se recomienda protección corporal si se pueden generar salpicaduras/rocíos/nieblas durante la limpieza o si la concentración de vapores es alta. Utilice un aparato de respiración autónomo si la concentración de oxígeno es inferior al 19,5 % o se desconoce.

- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA PARA CUALQUIER LIBERACIÓN:** Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. Si corresponde, neutralice el área y el equipo contaminados con un agente neutralizante de base. Enjuague bien los artículos y el área contaminados. Confirme que la neutralización/descontaminación esté completa probando con papel de pH.

6.2 PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

- Evite acciones de respuesta que puedan causar una liberación de una cantidad significativa de la sustancia (más de un contenedor de 5 galones) al medio ambiente. Evite la dispersión accidental del material derramado en el suelo, vías fluviales y alcantarillas.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA A DERRAMES:** Polypad u otro material absorbente; agente neutralizante de bases; papel pH.

6.4 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

- **SECCIÓN 8:** Para niveles de exposición y recomendaciones detalladas de equipo de protección personal.
- **SECCIÓN 13:** Para las pautas de manejo de desechos.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN SEGURA

	Producto COMO VENDIDO	Producto a la DILUCIÓN DE USO
Prácticas de higiene	Mantener fuera del alcance de los niños. Siga buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de productos químicos. Evite la inhalación de nieblas y aerosoles. Use en un área bien ventilada. Evite el contacto con la piel o los ojos. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Limpie el producto derramado inmediatamente.	Mantener fuera del alcance de los niños. Siga buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de productos químicos. Evite la inhalación de nieblas y aerosoles. Use en un área bien ventilada. Evite el contacto con la piel o los ojos. Quítese la ropa contaminada de inmediato. Limpie el producto derramado inmediatamente.
Prácticas de manejo	Los empleados deben estar debidamente capacitados para usar este producto de manera segura según sea necesario. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.	Los empleados deben estar debidamente capacitados para usar este producto de manera segura según sea necesario. Mantenga los contenedores cerrados cuando no estén en uso.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (Continuación)

7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

	Producto COMO VENDIDO	Producto a la DILUCIÓN DE USO
Prácticas de almacenamiento	Asegúrese de que todos los contenedores estén correctamente etiquetados. Almacene los recipientes lejos de la luz solar directa, fuentes de calor intenso o donde sea posible que se congelen. Guarde este producto lejos de productos químicos incompatibles. Inspeccione todos los contenedores entrantes antes del almacenamiento, para asegurarse de que los contenedores estén debidamente etiquetados y no dañados. Los recipientes vacíos pueden contener líquido residual; por lo tanto, los envases vacíos deben manejarse con cuidado.	Asegúrese de que todos los contenedores estén correctamente etiquetados. Almacene los recipientes lejos de la luz solar directa, fuentes de calor intenso o donde sea posible que se congelen. Guarde este producto lejos de productos químicos 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 NACIONAL DE EE. UU.:

COMPONENTE	TLV ACGIH	OSHA PEL	REL NIOSH	OTRO
Hidróxido de potasio	2 ppm, máximo	NE	2 ppm	CA PEL-C: 2 ppm, máximo
2-butoxietanol	TWA = 20 ppm (Piel)	TWA = 50 ppm (Piel)	TWA = 5 ppm (Piel); IDLH = 700 ppm	CA PEL: TWA = 20 ppm

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA OCUPACIONAL:** Se han establecido los siguientes BEI para los componentes de este producto.
 - **2-BUTOXIETANOL:** ácido butoixacético (BAA) en orina; Fin del turno; 200 mg/g de 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. 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

Consulte la recomendación para el Producto COMERCIALIZADO.

Consulte la recomendación para el Producto COMERCIALIZADO.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

	<u>Producto COMO VENDIDO</u>	<u>Producto a la DILUCIÓN DE USO</u>
Apariencia	Líquido ámbar.	Incoloro a amarillo.
Olor	Solvente.	solvente ligero
Umbral de olor	No determinado.	No determinado.
pH	12-14	10-12
Punto de fusión/Punto de congelación	No determinado.	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de ebullición inicial/rango de ebullición	>99 °C (210 °F).	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Punto de inflamabilidad	No aplica.	No aplica.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	Aprox. 1.0.	Aprox. 1.0.
inflamabilidad	No aplica.	No aplica.
Límites explosivos superior/inferior	No aplica.	No aplica.
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 autoignición	No aplica.	No aplica.
Temperatura de descomposición	No determinado.	No determinado.
Viscosidad	No determinado.	No determinado.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

- COV (menos agua y exento) : No aplica.
- PESO % VOC : No aplicable.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

A menos que se indique, la información en esta sección es tanto para el **Producto VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

10.1 REACTIVIDAD

- No reactivo en condiciones típicas de uso o manipulación.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

- Normalmente estable bajo temperaturas y presiones estándar.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

- Este producto no es autorreactivo, reactivo al agua o reactivo al aire.
- Este producto no sufrirá una polimerización peligrosa.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

- Evite el contacto con productos químicos incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, material reactivo al agua, aluminio y metales blandos; Plomo; estaño y óxidos de estaño.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS

- Los productos 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, la información en esta sección es tanto para el **Producto VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

• TOXICIDAD AGUDA:

- **DATOS DE TOXICOLOGÍA:** Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la Sección 3 (Composición/Información sobre los ingredientes).

HIDRÓXIDO DE POTASIO

LD50 (oral, rata) = 330 mg/kg

1-AMINO-2-PROPANOL

DL50 (oral, rata) = 1715 mg/kg;

Observaciones: Comportamiento:

Somnolencia (actividad general deprimida). Diarrea Nutricional y

Metabólica Bruta: Cambios en:

Disminución de la temperatura corporal.

LD50 (Piel, Conejo) = 1573 mg/kg

2-BUTOXIETANOL

LD50 (oral, rata) = 470 mg/kg

LC50 (Inhalación, Rata) = 4 horas/- 450 ppm;

Observaciones: Comportamiento:

Ataxia. Nutricional y Metabólico Bruto:

Pérdida de peso o disminución del aumento de peso.

LD50 (cutánea, conejo) = 220 mg/kg

DL50 (intraperitoneal, rata) = 220 mg/kg

LD50 (intravenoso, rata) = 307 mg/kg

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Provoca quemaduras graves en la piel y daños en los ojos. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto.

HIDRÓXIDO DE POTASIO

Piel, Conejo; Irritación severa de la piel - 24 horas

Ojos, Conejo; Resultado: Corrosivo para los ojos

1-AMINO-2-PROPANOL

Piel, Conejo; Irritación leve de la piel - 24 horas

Ojos, Conejo; Resultado: Irritación severa de los ojos, 24 horas

- **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 VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la Sección 2 (Información sobre peligros) y la Sección 4 (Medidas de primeros auxilios) para obtener detalles adicionales.

Consulte la Sección 4

Ojos

Producto COMO VENDIDO

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

Piel

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

Inhalación

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

Ingestión

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

Producto a DILUCIÓN DE USO

Puede causar irritación ocular de moderada a severa y quemaduras químicas, dependiendo de la duración de la exposición.

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.

• 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-butoxi etanol	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

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (Continuación)

- **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 datos en animales. Puede causar defectos de nacimiento (teratogénicos) según datos en animales.
- **EFFECTOS MUTAGÉNICOS** No se ha informado que los componentes de este producto causen efectos mutagénicos en circunstancias típicas de exposición.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN ÚNICA:** No aplicable.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA DE ÓRGANOS DIANA – EXPOSICIÓN REPETIDA:** No aplicable.
- **PELIGRO DE ASPIRACIÓN:** No aplicable.
- **OTRA INFORMACIÓN**
 - **PRODUCTOS SINÉRGICOS TOXICOLÓGICAMENTE:** Ninguno conocido.
 - **TOXICOLOGIA ADICIONAL:** No aplica.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

A menos que se indique, la información en esta sección es tanto para el **Producto VENDIDO** como para el **Producto en USO DILUIDO**.

12.1 TOXICIDAD

- Con base en los datos disponibles, se prevé que este producto sea dañino o fatal para plantas o animales terrestres contaminados.
- Los siguientes datos de toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto:

HIDRÓXIDO DE POTASIO

CL50 (Gambusia affinis): 80 mg/l - 96 horas

1-AMINO-2-PROPANOL

CL50 (Carassius auratus): 210 mg/l - 96 horas

2-BUTOXIETANOL

CL50 - otros pescados: 220 mg/L - 96 horas

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

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Cuando se liberan en el suelo, se espera que los componentes de este producto se biodegraden, se disipen en los suelos mediante oxidación o se degraden químicamente o se descompongan químicamente de otro modo mediante la radiación solar.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

- No se anticipa que este producto se bioacumule significativamente.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

- Se espera que este producto tenga poca movilidad en el suelo. Algunos de los componentes pueden llegar al suelo y, en última instancia, al agua subterránea. El producto se esparce en la superficie del agua.

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- Ninguno reportado.

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 regulaciones locales, estatales y federales.

13.2 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **CÓDIGO DE RESIDUOS RCRA DE LA EPA:** D002; aplicable a los residuos que consisten únicamente en este producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA DE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- REGLAMENTOS DE ENVÍO DE MATERIALES PELIGROSOS DEL DEPARTAMENTO DE TRANSPORTE :**

Número ONU/NA	Nombre de envío adecuado	Grupo de embalaje	Nivel de riesgo	Etiqueta	Guía de respuesta a emergencias de América del Norte #	Estado de los contaminantes marinos
NA1760	Compuestos, líquido de limpieza (contiene hidróxido de potasio)	Yo	8	Corrosivo	154	No aplica.

- Excepciones de cantidades limitadas [49 CFR 173.154(b)(1)] :** Las cantidades limitadas de materiales de Clase 8, Grupo de embalaje II tienen embalajes internos de no más de 1,0 L [0,3 gal] (líquidos) de capacidad neta cada uno, empaquetados en un embalaje exterior resistente.
- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE CANADIENSE :** Este producto está regulado por Transport Canada como mercancía peligrosa según las normas de transporte canadienses. Consulte la información anterior.
- DESIGNACIÓN IATA :** Este producto está regulado como mercancía peligrosa por la Asociación Internacional de Transporte Aéreo. Utilice la siguiente información:

Nombre de envío adecuado	Aviones de pasajeros y de carga				Solo aviones de carga	
	Cantidad limitada		Instrucción de empaquetado	máx. Cantidad por paquete	Instrucción de empaquetado	máx. Cantidad por paquete
	Instrucción de empaquetado	máx. Cantidad por paquete				
Líquido corrosivo, nep (hidróxido de potasio)	Y840	0.5L	851	1L	855	30L

- DESIGNACIÓN IMO :** Este producto está regulado como mercancía peligrosa por la Organización Marítima Internacional. Utilice la siguiente información:

Nombre de envío adecuado	Disposiciones sobre cantidades limitadas y exceptuadas		Embalaje		EmS
	Cantidades limitadas	Cantidades exceptuadas	Instrucciones	Provisiones	
Líquido corrosivo, nep (hidróxido de potasio)	1L	E2	P001	--	FA-SB

14.2 PELIGROS AMBIENTALES

- Ninguno descrito, en relación con el transporte.

14.3 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS

- No aplica.

14.4 TRANSPORTE A GRANEL

- No aplica.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

15.1 NORMATIVAS DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DEL PRODUCTO

- OTRAS REGULACIONES IMPORTANTES DE EE. UU.**
 - A NOSOTROS. CANTIDAD UMBRAL DE PLANIFICACIÓN SARA :** No aplicable.
 - CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE EE. UU. (SECCIÓN 311/312, 40 CFR 370-21):** Toxicidad aguda; Corrosión/irritación de la piel; Daño/irritación ocular grave; Corrosivo al metal.
 - CANTIDAD REPORTABLE (RQ) DE CERCLA DE EE. UU.:** Hidróxido de potasio = 1000 lb (454 mg/kg)
 - SARA 313 de EE. UU.:** 2-butoxietanol (categoría de éter de glicol) está sujeto a los requisitos de notificación del Título III de SARA, Sección 313.
 - ESTADO DEL INVENTARIO TSCA DE EE. UU.:** Todos los componentes de este producto figuran en el Inventario TSCA.
 - LEY DE AGUA POTABLE SEGURA DE CALIFORNIA (PROPUESTA 65) ESTADO:** No corresponde.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN (Continuación)

• **REGULACIONES 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/NDSL DE CANADÁ:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDSL.
- **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 CAMBIO**

- **FECHA DE REVISIÓN:** 5 de agosto de 2022
- **SUPERCEDE :** 16 de enero de 2015
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de la información del fabricante, adición de Códigos H/P; revisión y actualización regulatoria; estableciendo distinción entre equipos de protección personal de uso profesional y de consumo.

16.2: **REFERENCIAS CLAVE DE LA LITERATURA Y FUENTES DE DATOS**

- HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS COMPONENTES.
- Estándar federal de comunicación de peligros de OSHA: 29 CFR 1910.1200.

16.3 **SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

Producto COMO VENDIDO

Salud	3	Clasificación de equipo de protección personal HMIS : Situaciones de uso ocupacional: B - Se deben usar gafas y guantes de.
inflamabilidad	0	
Peligro físico	0	
Equipo de proteccion	B	

Producto a DILUCIÓN DE USO

Salud	2	Clasificación de equipo de protección personal HMIS : Consulte la Sección 8 para conocer las recomendaciones de uso del equipo de protección personal.
inflamabilidad	0	
Peligro físico	0	
Equipo de proteccion	---	

16.4 **ADVISORIO**

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

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (Continuación)

16.5 ABREVIATURAS Y SIGLAS

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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