

# SAFETY DATA SHEET



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

## SECTION 1: IDENTIFICATION

### 1.1 PRODUCT IDENTIFIER:

- ITEM NUMBER(S): 535100, 533111
- PRODUCT NAME: **LTD Power**
  - 1GL: 535100
  - 5GL: 533111

### 1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE OR USES ADVISED AGAINST

- RECOMMENDED USE: Dishmachine detergent.
- 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 Sanitary Supply**
- 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 sold and used in relatively small volumes. 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.

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

#### OSHA/HCS Status

**Classification of the Substance or Mixture** Acute toxicity, oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1A); Metal corrosion (Category 1)

### 2.2 LABEL ELEMENTS:

#### ELEMENT

#### Hazard Pictograms



#### Signal Word

DANGER.

#### Hazard Statements

Harmful if swallowed.  
Causes severe skin burns and eye damage.  
May be corrosive to metals.

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (Continued)

### 2.2 LABEL ELEMENTS (Continued):

#### ELEMENT

#### Precautionary Statements

##### Prevention

Keep out of reach of children. Read label before use. Keep only in original container. Do not breathe mist/vapors/spray. Wash exposed skin thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

##### Response

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.  
IF ON SKIN (OR HAIR): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.  
IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.  
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
Wash contaminated clothing before reuse.  
Absorb spillage to prevent material damage.

##### Storage

Store locked up. Store in original container or corrosive resistant container with a resistant inner liner.

##### Disposal

Dispose of contents/ container in accordance with local, city, state and national 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	1310-58-3	Corrosive to metals (Category 1); Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin corrosion (Category 1A); Acute aquatic toxicity (Category 3)	10-40
Disodium Metasilicate	6834-92-0	Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3, Respiratory system)	1-10
Other components that do not contribute physical or health hazards at the concentrations present in the product.			Balance

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### 4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

#### AREA EXPOSED

##### Eye Contact

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

##### Skin Contact

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

##### Inhalation

Obtain fresh air. Seek medical attention immediately.

##### 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.

##### Other Recommendations

Wash contaminated clothing before reuse.

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### 4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- **ACUTE HEALTH EFFECTS:**

**AREA EXPOSED**

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

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

**Inhalation** Very irritating to the respiratory system; inhalation of sprays, mists, and vapors can cause coughing, nasal congestion and sore throat.

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

- **CHRONIC HEALTH EFFECTS:** Prolonged or repeated eye contact may cause conjunctivitis. Prolonged or repeated skin contact may cause dermatitis.
- **TARGET ORGANS:** Skin, eyes.

### 4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

- **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

### 5.1 EXTINGUISHING MEDIA

- **RECOMMENDED FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** Water Spray, Water Jet, Dry Powder, Foam, Carbon Dioxide, Halon, or any other.

### 5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- **NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

NFPA Rating



NFPA Classification

Not flammable. Corrosive.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

**Decomposition**

Generates corrosive vapors, as well as silicon and potassium compounds.

**Explosion Sensitivity to Mechanical Impact**

Not applicable.

**Explosion Sensitivity to Static Discharge**

Not applicable.

### 5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

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

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

### 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 release of the product, and there is no other hazardous condition in the area, the use of an air-purifying respirator with acid 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.

### 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

<b>Hygiene Practices</b>	Follow good chemical hygiene practices. Do not smoke, drink, eat, or apply cosmetics in the chemical use area. Avoid inhalation of vapors, mists and sprays. Use in well-ventilated area. Avoid contact with skin or eyes. Remove contaminated clothing promptly. Clean up spilled product immediately.
<b>Handling Practices</b>	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

<b>Storage Practices</b>	Store in original container or corrosive resistant container with a resistant inner liner. 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. Recommended storage temperature: $\geq 25$ (5-42) °C [77 (41-108 °F)].
<b>Incompatibilities</b>	See Section 10 (Stability and Reactivity).

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 CONTROL PARAMETERS

- U.S. NATIONAL EXPOSURE LIMITS:

COMPONENT	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTHER
Potassium Hydroxide	C = 2ppm	NE	C = 5 ppm	NE
Disodium Metasilicate	NE	NE	NE	NE

- BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS: Not established.

### 8.2 EXPOSURE CONTROLS

<b>Engineering Controls</b>	Use in well-ventilated environment.
<b>Respiratory Protection</b>	None needed in normal circumstances of use.
<b>Hand Protection</b>	Neoprene or nitrile gloves are recommended. Ensure gloves are intact prior to use.
<b>Eye Protection</b>	Safety glasses; a face shield (if splashes or sprays are anticipated).
<b>Body Protection</b>	Corrosive-resistant protection used in janitorial service (e.g., rubber apron), if excessive splashes or sprays are anticipated.

### 8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand  
Protection



Eye Protection



Body Protection.  
(If splashes or  
sprays are  
anticipated)



## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Red liquid.
Odor	Characteristic.
Odor Threshold	Not determined.
pH	≥ 13 (12-14)
Melting Point/Freezing Point	≤ 0°C (32 °F).
Initial Boiling Point/Boiling Range	>100°C (212 °F).
Flash Point	Not applicable.
Evaporation Rate (Water = 1)	Approx. 1.0.
Flammability	Not applicable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.
Vapor Pressure	Not determined.
Vapor Density	Not determined.
Relative Density	1.128 (1.118-1.138 g/mL)
Solubility	Completely soluble in water.
Partition Coefficient/n-octanol/water	Not determined.
Autoignition Temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not determined.
Viscosity	Not determined.

### 9.2 OTHER INFORMATION

- VOC (less water & exempt): ≤ 10 g/L
- WEIGHT% VOC: ≤ 1.0%

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

### 10.1 REACTIVITY

- Not reactive under typical conditions of use or handling.

### 10.2 CHEMICAL STABILITY

- Normally stable under standard temperatures and pressures.

## SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY (Continued)

### 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 and adverse storage conditions.

### 10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong acids, strong bases.

### 10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition include corrosive vapors, and silicon and potassium compounds.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

### 11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:**

- **PRODUCT TOXICITY DATA:**

- Acute Toxicity Estimate (Oral): 1665 mg/kg

- **COMPONENT TOXICITY DATA:**

- Acute Toxicity Estimate (Oral) 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

- DISODIUM METASILICATE

- LD50 (Oral, Rat) = 1,152 - 1,349 mg/kg

- LD50 (Dermal, Rat) > 5000 mg/kg

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

- POTASSIUM HYDROXIDE

- Skin corrosion/irritation: Rabbit; Severe skin irritation - 24 hours

- Serious eye damage/eye irritation: Rabbit; Result: Corrosive to eyes

- DISODIUM METASILICATE

- Skin corrosion/irritation: Rabbit; Severe skin irritation - 4 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.

- **Eyes**

- May cause moderate to severe eye irritation and chemical burns.

- **Skin**

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

- **Inhalation**

- Mild to severe irritation of membranes of nose, mouth, throat

- **Ingestion**

- Severe irritation and chemical burns of gastrointestinal system. May be fatal if swallowed.

- **CHRONIC TOXICITY:**

- **CARCINOGENICITY STATUS:** Not applicable; no components of this product have listings on NTP, IARC, or OSHA lists of carcinogens.

## 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:
  - SODIUM METASILICATE:** Reproductive toxicity - rat – Oral Effects on Newborn: Stillbirth. Effects on Newborn: Live birth index (# fetuses per litter; measured after birth). Effects on Newborn: Weaning or lactation index (e.g., # alive at weaning per # alive at day 4).
  - 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:** Respiratory irritation.
- **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

### 12.1 TOXICITY

- Based on available data, this product is anticipated to be harmful or fatal to contaminated terrestrial plants or animals if significant quantities are released into the environment (due to pH increase).
- Based on available data, this product is anticipated to be harmful or fatal to contaminated aquatic plants or animals if significant quantities are released into the environment (due to pH increase).
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product:

#### **POTASSIUM HYDROXIDE**

LC50 (Gambusia affinis) - 80 mg/l - 96 hours  
LC50 (Pisces; Pure substance) - 28.6 mg/l - 24 hours  
LC50 other aquatic organisms - 100 - 1000 mg/l - 96 hours  
Threshold limit other aquatic organisms - 100 - 1000,96 hours

#### **SODIUM METASILICATE**

LC50 (Brachydanio rerio) - 210 mg/l – 96 hours  
EC50 (Daphnia magna) 216 mg/l – 96 hours  
LC50 (Gambusia affinis) 2320 mg/l – 96 hours  
EC50 (Lymnaea sp.) - 632 mg/l – 96 hours  
Threshold limit algae 1 207 mg/l (72 h; Scenedesmus subspicatus)

### 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 to be expected this product will have some mobility in soil. Some of the components may get into the soil and, ultimately, the ground water.

### 12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS

- None reported.

## SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATION

### 13.1 WASTE TREATMENT METHODS

- Dispose of 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
UN1760	Corrosive liquids, n.o.s. (Potassium Hydroxide)	II	8	Corrosive	154	Not applicable.

- **Limited Quantity Exceptions [49 CFR 173.154(b)]:** 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	1L	851	5L	855	60L

- **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: Yes; CHRONIC: No; FIRE: No; REACTIVE: No; SUDDEN RELEASE: No
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Potassium Hydroxide = 1000 lb (454 kg).
- **U.S. SARA 313:** Not applicable
- **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:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products regulations (SOR-88-66).
  - WHMIS 2015: See section 2.
  - WHMIS 1988: E –Corrosive Material. See symbol to right.
- **CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDSL Inventory.
- **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES 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:** January 25, 2016.
- **SUPERCEDES:** July 27, 2015.
- **CHANGE INDICATED:** Update of OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

### 16.2: KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

- Federal OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200.
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

### 16.3: HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

- **HAZARDOUS MATERIALS IDENTIFICATION SYSTEM**

Health	3	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves; C – add body protection suitable to specific circumstances of use.
Flammability	0	
Physical Hazard	0	
Protective Equipment	B/C	

### 16.4 DISCLAIMER

WAXIE Sanitary Supply 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 Sanitary Supply as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does WAXIE Sanitary Supply 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 Sanitary Supply 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.I.P. below 73°F and BP below 100°F. Class IB: F.I.P. below 73°F and BP at or above 100°F. Class IC: F.I.P. at or above 73°F and BP at or above 100°F. Class II: F.I.P. at or above 100°F and below 140°F. Class IIIA: F.I.P. at or above 140°F and below 200°F. Class IIIB: F.I.P. at or above 200°F. NFPA HAZARDOUS MATERIALS RATING: This is a rating system used to summarize physical and health hazards to firefighters. 0 = No Significant Hazard. 1 = Slight Hazard. 2 = Moderate Hazard. 3 = Severe Hazard. 4 = Extreme Hazard.

**SECTION 8:** NE: Not established. ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists; TWA: Time-Weighted Average (over an 8-hour work day); STEL: Short-Term Exposure Limit (15 minute average, no more than 4-times daily and each exposure separated by one-hour minimally); C: Ceiling Limit (concentration not to be exceeded in a work environment). PEL: Permissible Exposure Limit. NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health; REL: Recommended Exposure Limit. ppm: Parts per Million. mg/m<sup>3</sup>: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit.

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

**SECTION 11:** CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: LD<sub>xx</sub> or LC<sub>xx</sub>: 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 access the toxicity of chemical substances to humans. TD<sub>xx</sub> or TC<sub>xx</sub>: 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 under Act are found in 40 CFR, Sections 260 ff, and define the requirements of hazardous waste generation, transport, treatment, storage, and disposal. EPA RCRA Waste Codes: Defined in 40 CFR Section 261.

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

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 535100, 533111
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **LTD Power (detergente para baja temperatura)**
  - 1 GL: 535100
  - 5 GL: 533111

### 1.2 USOS PERTINENTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA O USOS NO RECOMENDADOS

- USO RECOMENDADO: Detergente para lavavajillas.
- 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 Sanitary Supply**
- 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 vende y utiliza en cantidades relativamente pequeñas. Esta SDS se ha desarrollado para abordar las inquietudes de seguridad que afectan las situaciones de la manipulación de pequeñas cantidades y las que involucran a los almacenes y otros sitios de trabajo donde se almacenan o distribuyen grandes cantidades de estos artículos.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESOS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Estado según la OSHA/HCS

Clasificación de la sustancia o mezcla Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1A); Corrosión de metal (categoría 1)

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

ELEMENTO

Pictogramas de riesgo



Palabra de advertencia

PELIGRO.

Declaraciones del riesgo

Es nocivo si se ingiere.  
Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos.  
Puede corroer los metales.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación)

#### ELEMENTO

#### Declaraciones de precaución

#### Prevención

Manténgase fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar. Consérvese siempre en el envase original. No respire los vapores o el spray. Lávese bien las manos después de manipularlo. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. Utilice guantes y ropa protectora, además de protección para el rostro y para los ojos.

#### Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuágese la boca. No induzca el vómito.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o en una ducha.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire fresco y mantenga cómoda para que pueda respirar.  
SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo, y siga enjuagando. Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
Lave la vestimenta contaminada antes de reutilizarla.

#### Almacenamiento

Absorba el derrame para impedir que haya daño de materiales.  
Guárdese bien cerrado. Almacene en su envase original o un envase resistente a la corrosión con un forro interior resistente.

#### Eliminación

La eliminación del contenido debe realizarse de conformidad con las reglamentaciones locales, de la ciudad, del estado y a nivel nacional.

### 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 DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR INGREDIENTE	% (w/w)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Corrosivo de metales (categoría 1); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Corrosión en la piel (categoría 1A); Toxicidad acuática aguda (categoría 3)	10-40
Metasilicato disódico	6834-92-0	Corrosión en la piel (categoría 1B); Daño grave en los ojos (categoría 1); Toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (categoría 3, aparato respiratorio)	1-10
Otros componentes que no constituyen riesgos a la salud y físicos en las concentraciones presentes en la formulación.			Balance

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### ÁREA EXPUESTA

#### Contacto con los ojos

Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Busque atención médica de inmediato.

#### Contacto con la piel

Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Busque atención médica de inmediato.

#### Inhalación

Salga al aire fresco. Busque atención médica de inmediato.

#### Ingestión

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

#### Recomendaciones adicionales

Lave la vestimenta contaminada antes de reutilizarla.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

- **EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:**

**ÁREA EXPUESTA**

**Contacto con los ojos**

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

**Contacto con la piel**

Es corrosivo del tejido cutáneo; el contacto causará dolor, enrojecimiento y daño a los tejidos. Puede ocasionar quemaduras químicas.

**Inhalación**

Es muy irritante con el aparato respiratorio; la inhalación del spray, vapores y rocío puede ocasionar tos, congestión nasal e irritación de garganta.

**Ingestión**

Es corrosivo y puede causar daños graves y permanentes en la boca, garganta y estómago. Puede ocasionar la muerte si se ingiere.

- **EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:** El contacto prolongado o repetido con los ojos puede ocasionar conjuntivitis. El contacto prolongado y repetido con la piel puede ocasionar dermatitis.

- **ÓRGANOS QUE AFECTA:** Piel, ojos.

### 4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

- **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

### 5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

- **MEDIO RECOMENDADO PARA APAGAR UN INCENDIO:** Spray de agua, chorro de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono, sistema de halones o cualquier otro medio.

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Calificación de NFPA



Clasificación de NFPA

No es inflamable. Corrosivo.

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

**Descomposición**

Genera vapores corrosivos, así como compuestos de sílice y potasio.

**Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico**

No corresponde.

**Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática**

No corresponde.

### 5.3 SUGERENCIAS PARA LOS BOMBEROS

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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **RESPUESTA ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica para la manipulación de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames. Mientras limpia, tenga cuidado; los pisos y objetos contaminados pueden estar resbalosos.
- **RESPUESTA ANTE DERRAMES NO ACCIDENTALES:** En general, los derrames de este material no irán más allá de la pérdida de un envío de material. Por lo tanto, el personal puede seguir las instrucciones en caso de derrames accidentales. Según corresponda, responda a los derrames no accidentales de sustancias químicas cuando haya un derrame de este producto (como la destrucción simultánea de varias paletas del producto) limpiando el área afectada y poniéndose en contacto con el personal de emergencias adecuado.

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

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

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa 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; agente neutralizante de bases; papel indicador de pH.

### 6.4 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

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

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

**Prácticas de higiene**      Siga las buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de rocíos y sprays. Utilice en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel o los ojos. Retire la vestimenta contaminada inmediatamente. Limpie el producto derramado de inmediato.

**Prácticas de manejo**      Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

### 7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

**Prácticas de almacenamiento**      **de**      Almacene en su envase original o en un envase resistente a la corrosión con un forro interior resistente. Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen. Conserve este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados. Los envases vacíos pueden contener residuos de líquido, por lo tanto, los envases vacíos deben manejarse con cuidado. Temperatura recomendada de almacenamiento:  $\geq 25$  (5-42) °C [77 (41-108) °F].

**Incompatibilidades**      Consulte la sección 10 (estabilidad y reactividad).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN NACIONAL DE LOS EE. UU.:**

COMPONENTE	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTRO
Hidróxido de potasio	C = 2 ppm	NE	C = 5 ppm	NE
Metasilicato disódico	NE	NE	NE	NE

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

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

<b>Controles de ingeniería</b>	Utilice en ambientes bien ventilados.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario en circunstancias de uso normal.
<b>Protección para las manos</b>	Se recomienda el uso de guantes de neopreno o nitrilo. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.
<b>Protección para los ojos</b>	Lentes de seguridad; un escudo facial (si se prevén salpicaduras o rocío).
<b>Protección corporal</b>	Protección resistente a la corrosión utilizada en los servicios de mantenimiento (por ej., delantal de hule), si se prevén salpicaduras o rocío en exceso.

### 8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para las manos



Protección para los ojos



Protección corporal.  
(Si se prevén salpicaduras o rocío)



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido rojo.
<b>Olor</b>	Característica.
<b>Umbral olfativo</b>	No determinado.
<b>pH</b>	≥ 13 (12-14)
<b>Punto de fusión y punto de congelamiento</b>	≤ 0 °C (32 °F).
<b>Punto de ebullición inicial y rango de ebullición</b>	>100 °C (212 °F).
<b>Punto de inflamación</b>	No corresponde.
<b>Tasa de evaporación (Agua = 1)</b>	Aprox. 1.0.
<b>Inflamabilidad</b>	No corresponde.
<b>Límites superiores e inferiores de explosividad</b>	No corresponde.
<b>Presión de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad del vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.128 (1.118-1.138 g/mL)
<b>Solubilidad</b>	Totalmente soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua</b>	No determinado.
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No corresponde.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	No determinado.

### 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

- **VOC (menos agua y exento):** ≤ 10 g/L
- **PESO % VOC:** ≤1.0%

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 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.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD (Continuación)

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

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

### 10.4 CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

- Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles y condiciones adversas de almacenamiento.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Ácidos fuertes, bases fuertes.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los ingredientes de descomposición térmica incluyen vapores corrosivos, y sílice y compuestos de potasio.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### • **TOXICIDAD AGUDA:**

##### ○ **DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:**

- Cálculo de toxicidad aguda (oral): 1665 mg/kg

##### ○ **DATOS DE TOXICIDAD DE LOS COMPONENTES:**

- Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la sección 3 (Composición e información de los ingredientes).

##### HIDRÓXIDO DE POTASIO

LD50 (Oral, rata) = 330 mg/kg

##### METASILICATO DISÓDICO

LD50 (Oral, rata) = 1,152 - 1,349 mg/kg

LD50 (Dérmico/rata) > 5000 mg/kg

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. Puede provocar irritación respiratoria. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto.

##### HIDRÓXIDO DE POTASIO

Corrosión e irritación en la piel: Conejo;

Irritación grave en la piel - 24 horas

Irritación y daños graves en los ojos: Conejo;

Resultado: Corrosivo para los ojos

##### METASILICATO DISÓDICO

Corrosión e irritación en la piel: Conejo; Irritación grave en la piel

- 4 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 LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

**Ojos** Puede ocasionar irritación en los ojos de moderada a grave y quemaduras químicas.

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

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

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

#### • **TOXICIDAD CRÓNICA:**

- **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** No corresponde; Ningún componente de este producto está enumerado en las listas de carcinógenos de NTP, IARC o la OSHA.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición. Los siguientes datos sobre toxicidad en la función reproductiva están disponibles para los componentes de este producto:
  - METASILICATO DE SODIO:** Toxicidad en la función reproductiva - rata – efectos orales en recién nacidos: Muerte fetal. Efectos en recién nacidos: Índice de nacidos vivos (núm. de fetos por camada; medido después del nacimiento). Efectos en recién nacidos: Índice de destete o lactancia (por ej., cifra vivos al destete por cifra vivos al día 4).
  - 2-BUTOXYETHANOL:** La sobreexposición puede ocasionar alteraciones reproductivas en base a las pruebas realizadas con animales de laboratorio. Puede ocasionar efectos adversos en la función reproductiva (fertilidad maternal y paterna, fetotoxicidad) en base a los datos de animales. Puede ocasionar defectos al nacer (teratógenos) en base a los datos de animales.
- **EFFECTOS MUTAGÉNICOS** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos mutagénicos en condiciones normales de exposición.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN ÚNICA:** Irritación respiratoria.
- **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

### 12.1 TOXICIDAD

- En base a los datos disponibles, está previsto que este producto sea dañino o fatal para plantas o animales terrestres que se hayan contaminado si se liberan cantidades significativas en el medioambiente (debido al aumento en pH).
- En base a los datos disponibles, está previsto que este producto sea dañino o fatal para plantas o animales acuáticos que se hayan contaminado si se liberan cantidades significativas en el medioambiente (debido al aumento en pH).
- Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto:

<b>HIDRÓXIDO DE POTASIO</b> LC50 (Gambusiaaffinis) - 80 mg/l - 96 horas LC50 (Piscis; Substancia pura) - 28.6 mg/l - 24 horas LC50 otros organismos acuáticos = 100 - 1000 mg/l - 96 horas Límite de umbral otros organismos acuáticos = 100 - 1000 - 96 horas	<b>METASILICATO DE SODIO</b> LC50 (Brachydaniorerio) - 210-100 mg/l - 96 horas EC50 (Daphnia magna) - 216 mg/l - 96 horas LC50 (Gambusiaaffinis) - 2320 mg/l - 96 horas EC50 (Lymnaea sp.) - 632 mg/l - 96 horas Límite de umbral algas 1 207 mg/l (72 horas; Scenedesmussubspicatus)
--	--

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

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

### 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

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

### 12.4 MOVILIDAD EN EL TERRENO

- Se espera que este producto presente cierta movilidad en el terreno. Algunos de sus componentes pueden penetrar la tierra y a fin de cuentas, al agua subterránea.

### 12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No se ha informado ninguna.

## SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

### 13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **CÓDIGO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS:** D002; se aplica a los residuos que consisten solo de este producto.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

### 14.1: DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

Número de UN/NA	Nombre correcto de envío	Grupo de empaque	Clase de riesgo	Etiqueta	Número de la Guía de Respuestas en caso de Emergencias de Norteamérica	Estado del contaminante marino
UN1760	Líquidos corrosivos, n.o.s. (Hidróxido de potasio)	II	8	Corrosivo	154	No corresponde.

- Excepciones a la cantidad limitada [CFR 49, 173.154(b)(1)]:** Las cantidades limitadas para los materiales del Grupo de empaque II clase 8, cuentan con forros interiores no mayores a 1.0 L [0.3 gal] (líquidos) de capacidad neta cada uno, empaquetados en forros externos más fuertes.
- INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE CANADÁ:** Este producto está reglamentado por la agencia de Transportes de Canadá como material peligroso, de acuerdo a las normas de transporte de dicho país. Consultar la información anterior.
- DESIGNACIÓN DE IATA:** Este producto está reglamentado como material peligroso por parte de la International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional). Utilice la siguiente información:

Nombre correcto de envío	Aeronaves de pasajeros y de carga				Aeronaves de carga únicamente	
	En cantidad limitada		Instrucciones de empaque	Máx. Cantidad por paquete	Instrucciones de empaque	Máx. Cantidad por paquete
	Instrucciones de empaque	Máx. Cantidad por paquete				
Líquido corrosivo n.o.s. (Hidróxido de potasio)	Y840	1L	851	5L	855	60L

- DESIGNACIÓN DE IMO:** Este producto está reglamentado como material peligroso por parte de la International Maritime Organization (Organización Internacional Marítima). Utilice la siguiente información:

Nombre correcto de envío	Provisiones de cantidades limitadas y exentas		Empaque		EmS
	En cantidades limitadas	Cantidades exentas	Instrucciones	Provisiones	
Líquido corrosivo n.o.s. (Hidróxido de potasio)	1L	E2	P001	--	FA-SB

### 14.2 RIESGOS AMBIENTALES

- No se describe ninguno en relación con el transporte.

### 14.3 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS

- No corresponde.

### 14.4: TRANSPORTE A GRANEL

- No corresponde.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

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

- OTRAS REGLAMENTACIONES IMPORTANTES DE LOS EE. UU.**
  - CANTIDAD UMBRAL PLANIFICADA DE SARA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
  - CATEGORÍAS DE RIESGO DE SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** AGUDO: Sí; CRÓNICO: No; INCENDIO: No; REACTIVO: No; DERRAME REPENTINO: No
  - CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** Hidróxido de potasio = 1000 lb (454 kg).
  - SARA 313 DE LOS EE. UU.:** No corresponde
  - ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
  - ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)

### • **NORMAS INTERNACIONALES**

- **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las normas Canadienses de Productos Controlados (SOR-88-66).
  - WHMIS 2015: Ver la sección 2.
  - WHMIS 1988: E –Material corrosivo. Ver el símbolo a la derecha.
- **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDL.
- **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los ingredientes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.



## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1: **INDICACIÓN DE CAMBIOS**

- **FECHA DE REVISIÓN:** 25 de enero de 2016.
- **ANULA:** 27 de julio de 2015.
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de la Norma de comunicación de riesgos de la OSHA (CFR 29, 1910.1200).

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

- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA de los EE. UU.: CFR 29, 1910.1200.
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

### 16.3: **SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

- **SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

Salud	3	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes; C – añadir protección corporal adecuada según las circunstancias específicas de uso.
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	de	B/C

### 16.4 **DESCARGO DE RESPONSABILIDAD**

WAXIE Sanitary Supply 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 Sanitary Supply no expresa ni implica ninguna garantía sobre los efectos de dicho uso, los resultados al haberlo obtenido o la seguridad y toxicidad de este producto, y WAXIE Sanitary Supply 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 Sanitary Supply 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. WHMIS: Norma para el Manejo de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá. GHS: Sistema de Clasificación Mundialmente Armonizado de Sustancias Químicas. REACH: Reglamentos de la Unión Europea, Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas.

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

**SECCIÓN 5:** NFPA: Asociación Nacional para la Protección contra Incendios. CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD: La NFPA utiliza el punto de inflamación (F.I.P.) y el punto de ebullición (BP) para clasificar los líquidos inflamables o combustibles. Clase IA: F.I.P. inferior a 73 °F y BP inferior a 100 °F. Clase IB: F.I.P. inferior a 73 °F y BP superior a los 100 °F. Clase IC: F.I.P. superior a 73 °F y BP superior a 100 °F. Clase II: F.I.P. superior a 100 °F e inferior a 140 °F. Clase IIIA: F.I.P. superior a 140 °F e inferior a 200 °F. Clase IIIB: F.I.P. en 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; IDLH: Concentraciones que representan un Peligro inmediato para la Vida y la Salud. *Nota*: En julio de 1992, un juzgado anuló las normas PEL establecidas por la OSHA en 1989, que implicaban mayor protección. Debido a que la OSHA puede hacer cumplir los niveles de mayor protección de acuerdo con la "cláusula de deber general", los niveles actuales y anulados se presentan en este documento. ppm: Partes por millón. mg/m<sup>3</sup>: Miligramos por metro cúbico. mppcf: Millones de partículas por pie cúbico. BEI: Límite de exposición biológica.

**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 AUTO INFLAMACIÓN: La temperatura a la cual ocurre una ignición espontánea.

**SECCIÓN 9 (continuación):** LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEL): La concentración mínima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (UEL): La concentración máxima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. ≈: Símbolo de aproximadamente. VOC: Compuesto orgánico volátil.

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

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

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

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

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