

# 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): 172009, 172010, 172012, 172014
- PRODUCT NAME: **Powdered Detergent/Disinfectant Premeasured Packets**
  - 172009: 5.75 G – 125 PACKETS/TUB (2 TUBS per CASE)
  - 172010: 0.5 OZ – 90 PACKETS/TUB (2 TUBS per CASE)
  - 172012: 0.5 OZ – 400 PACKETS/PAIL
  - 172014: 3.5 G – 125 PACKETS/TUB (2 TUBS per CASE)

### 1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: Cleaner and disinfectant for hard surfaces.
- 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, Inc.**
- ADDRESS: PO Box 23506, San Diego, CA 92123
- BUSINESS PHONE: 1-800-995-4466
- EMERGENCY PHONE: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; 24 hours)

### 1.4 OTHER PERTINENT INFORMATION

- This product is intended to be used only after dilution. The relevant hazard and safety data sheet are specified for both the **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**, where appropriate.
- "EPA Reg. No. 1839-93-14994"

## SECTION 2: HAZARD 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), Serious eye damage (Category 1); Skin corrosion/irritation (Category 1C)

**Product at USE DILUTION**

Not applicable.

### 2.2 LABEL ELEMENTS: ELEMENT

**Product as SOLD**



Hazard Pictograms  
Signal Word  
Hazard Statements

DANGER.  
Harmful if swallowed. Causes severe skin burns and serious eye damage.

**Product at USE DILUTION**

Not applicable.  
Not applicable.

Precautionary Statements  
Prevention

Keep out of reach of children. Wash hands thoroughly after use. Do not eat, drink, or smoke when using this product. Do not breathe dusts. "Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

Not established; follow guidelines in sections 7 and 8.

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION (Continued)

### 2.2 LABEL ELEMENTS (Continued):

ELEMENT	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Response	<p>IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Immediately call a poison center/doctor.</p> <p>IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a POISON CENTER/doctor.</p> <p>IF ON SKIN: Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/Shower. Immediately call a poison center/doctor. Wash contaminated clothing before reuse.</p> <p>IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Immediately call a POISON CENTER/Doctor.</p>	Not established; follow guidelines in sections 4.
Storage	Store locked up.	Not established; follow guidelines in section 7.
Disposal	Dispose of contents in accordance with local, regional, national and international regulations.	Not established; follow guidelines in section 13.

### 2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- OTHER POTENTIAL HEALTH EFFECTS: Not applicable.

## SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

### 3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

COMPONENT	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR COMPONENT	% (w/w)
Urea	57-13-6	Skin irritation (Category 2); Serious eye damage/Irritation (Category 2A);	25-30
Quaternary Ammonium Compounds, Benzyl-C12-18-Alkyldimethyl, Chlorides	68956-79-6	Acute toxicity – Oral (Category 4); Serious eye damage (Category 1); Skin corrosion/Irritation (Category 1); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3, Respiratory system);	<10
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-18-alkyldimethyl,	68391-01-5	Acute toxicity – Oral (Category 4); Serious eye damage (Category 1); Skin corrosion/Irritation (Category 1B);	< 10
C12-15 Alcohol Ethoxylate	68131-39-5	Serious eye damage (Category 1); Skin corrosion/Irritation (Category 2A); Acute aquatic toxicity (Category 1)	< 10
Silicon Dioxide, Chemically Prepared	7831-86-9	Serious eye damage (Category 2A); Skin corrosion/Irritation (Category 2); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3, Respiratory system);	<1
Other components that do not contribute health or physical hazards at the concentrations present in the formulation.			Balance

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES

### 4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

AREA EXPOSED	Product as SOLD	Product at USE DILUTION
Eye Contact	Flush with copious amounts of water for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Seek medical attention if irritation persists.	Flush with copious amounts of water. "Roll" eyes during flush. Seek medical attention if irritation persists.

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

<b>Skin Contact</b>	Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention if irritation persists.	Flush area with warm, running water for several minutes.
<b>Inhalation</b>	Obtain fresh air.	Obtain fresh air.
<b>Ingestion</b>	If conscious only: Rinse mouth with water. Drink several cups of water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.	If conscious only: Rinse mouth with water. Drink several cups of water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.

### 4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- ACUTE HEALTH EFFECTS:**

<b>AREA EXPOSED</b>	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
<b>Eye Contact</b>	Corrosive: Causes serious eye irritation and can damage eye tissue.	May cause eye irritation, depending on the duration of contact, redness and pain may occur.
<b>Skin Contact</b>	Corrosive: Moderate to severe skin irritation; damage/burns can occur upon prolonged exposure.	No adverse effects anticipated. Prolonged exposure may be irritating.
<b>Inhalation</b>	Causes respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of dusts/particulates inhaled. Damage to exposed tissue is possible.	May cause mild respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of mist/spray inhaled.
<b>Ingestion</b>	Causes gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested. Damage to exposed tissue is possible.	May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:**

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
None reported.	None reported.

- TARGET ORGANS:**

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eyes, skin.	None reported.

### 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, Halon, or any other.
- UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

## SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (Continued)

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

- NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

Classification  
NFPA Rating

Product as SOLD



NFPA Classification Not flammable.

Product at USE DILUTION



Not flammable.

- UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Product as SOLD

Generates carbon dioxide, carbon monoxide, silicon and sodium compounds, sulfur oxides, and irritating vapors.

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge Not applicable.

Product at USE DILUTION

Generates carbon dioxide, carbon monoxide, silicon and sodium compounds, sulfur oxides, and irritating vapors.

Not applicable.

Not applicable.

### 5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

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

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

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

### 6.1 PERSONAL PRECAUTIONS, PROTECTIVE EQUIPMENT, AND EMERGENCY PROCEDURES

- RESPONSE TO INCIDENTAL RELEASES:** Personnel who have received basic chemical safety training can generally handle small-scale releases. Gloves and safety glasses should be worn when cleaning-up spills, to avoid prolonged contact and protection from dusts/particulates (or mists/sprays in case of diluted product). If the diluted product is spilled, responders should be careful of slippery floors.
- 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 releases of this product (such as the simultaneous destruction of several pallets of this product) by clearing the impacted area and contacting appropriate emergency personnel.
- RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Sweep up spilled material carefully; spray with a light water mist to suppress dust generation, if necessary. Remove remaining residue with damp polypads or other suitable absorbent materials. Rinse area thoroughly. Because this product is a detergent, all items that come in contact with the product can be returned to service after cleaning.

### 6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- Avoid response actions that can cause a release of a significant amount of product into the environment. Avoid accidental dispersal of spilled material into soil, waterways and sewers.

## SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Continued)

### 6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

- **SPILL RESPONSE EQUIPMENT:** Broom/dustpan; polypad or other absorbent material.

### 6.4 REFERENCES TO OTHER SECTIONS

- **SECTION 8:** For exposure levels and detailed personal protective equipment recommendations.
- **SECTION 13:** For waste handling guidelines.

## SECTION 7: HANDLING AND STORAGE

### 7.1 PRECAUTIONS FOR SAFE HANDLING

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
<b>Hygiene Practices</b>	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 dusts. 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.
<b>Handling Practices</b>	Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep containers closed when not in use.	Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep containers closed when not in use.

### 7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
<b>Storage Practices</b>	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.	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.
<b>Incompatibilities</b>	See Section 10 (Stability and Reactivity).	See Section 10 (Stability and Reactivity).

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1.1 CONTROL PARAMETERS

- **AIRBORNE EXPOSURE LIMITS:** Airborne exposures are not anticipated when the product is used in pre-packaged form. The following limits are recommended if exposure to dusts/powder is possible.

COMPONENT	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTHER
Urea	NE	NE	NE	IAIAH WEEL
Particulates (Not Otherwise Specified)	NE	15 mg/m <sup>3</sup> (TWA; Total Dust) 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA, Respirable Fraction)	NE	10 mg/m <sup>3</sup>
Silica, Precipitated (Suggested for Silicon Dioxide)	NE	20 mppcf or (80 mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>	6 mg/m <sup>3</sup>	NE





- **BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** Not established.

## SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (Continued)

### 8.2 EXPOSURE CONTROLS

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
<b>Engineering Controls</b>	Use in well-ventilated environment.	Use in well-ventilated environment.
<b>Respiratory Protection</b>	None needed in normal circumstances of use.	None needed in normal circumstances of use.
<b>Hand Protection</b>	Neoprene or nitrile gloves are recommended. Ensure gloves are intact prior to use.	Standard chemical-resistant gloves used in janitorial work are recommended, if prolonged contact is anticipated.
<b>Eye Protection</b>	Safety glasses.	Safety glasses if splashes can occur.
<b>Body Protection</b>	Standard protection used in janitorial service.	Standard protection used in janitorial service.

### 8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
<b>Hand Protection</b>		 (If prolonged contact is anticipated).
<b>Eye/Face Protection</b>		 (If splashes/sprays may occur).

## 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>
<b>Appearance</b>	"Pink powder: 172014 White powder: 172009, 172010, 172012"	Clear, light pink liquid.
<b>Odor</b>	None.	None.
<b>Odor Threshold</b>	Not determined.	Not determined.
<b>pH</b>	Not applicable.	Approximately 9.5
<b>Melting Point/Freezing Point</b>	Not determined.	Approx. 0°C (32 °F).
<b>Initial Boiling Point/Boiling Range</b>	Not determined	Approximately 100°C (212°F).
<b>Flash Point</b>	Not applicable.	Not applicable.
<b>Evaporation Rate (Water = 1)</b>	Not determined.	Approx. 1.0.
<b>Flammability</b>	Not applicable.	Not applicable.
<b>Upper/Lower Explosive Limits</b>	Not applicable.	Not applicable.
<b>Vapor Pressure</b>	Not determined.	Not determined.
<b>Vapor Density</b>	Not determined.	Not determined.
<b>Density</b>	Not determined.	Approx. 1.0.
<b>Solubility</b>	Soluble in water.	Completely soluble in water.
<b>Partition Coefficient/n-octanol/water</b>	Not determined.	Not determined.
<b>Autoignition Temperature</b>	Not applicable.	Not applicable.
<b>Decomposition Temperature</b>	Not determined.	Not determined.
<b>Viscosity</b>	Not determined.	Not determined.

### 9.2 OTHER INFORMATION

- VOC (less water & exempt): Not applicable.

- **WEIGHT% VOC:** Not applicable.

## 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.

### 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 and strong acids.

### 10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition of this product include oxides of carbon (i.e., carbon monoxide and carbon dioxide), as well as silica, sulfur, and sodium compounds.

## 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:** For Product -- Calculated LD50 (Oral, Rat) = 2686 mg/kg.
  - **TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for components of this product:
 

<p><u>UREA</u> LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 8,741 Mg/kg</p> <p><u>C12-15 ALCOHOL ETHOXYLATE</u> LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 2,000 mg/kg</p>	<p><u>QUATERNARY AMMONIUM COMPOUNDS, BENZYL-C12-18-ALKYLDIMETHYL CHLORIDES</u> LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 650Mg/kg</p> <p><u>SILICON DIOXIDE</u> LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 3,160 mg/kg</p>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------
  - **DEGREE OF IRRITATION:** Corrosive. See Section 4 (First Aid Measures) for more details.
  - **SENSITIZATION:** No components of this product are known to cause skin or respiratory sensitization.
  - **REVIEW OF ACUTE SYMPTOMS AND EFFECTS BY ROUTE OF EXPOSURE:** See Section 2 (Hazards Information) and Section 4 (First Aid Measures) for additional details.
 

<b>Eyes</b>	Can cause serious eye irritation and may also damage eye tissue. Chemical burns are possible.
<b>Skin</b>	Can cause moderate serious to severe skin irritation, depending on duration of contact. Chemical burns are possible.
<b>Inhalation</b>	Causes respiratory tract irritation and tissue damage may occur, especially if large volumes are inhaled.
<b>Ingestion</b>	Causes gastrointestinal system irritation and tissue damage may occur, especially if large quantities are ingested.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

- **CHRONIC TOXICITY:**
  - **CARCINOGENICITY STATUS:** Not applicable.
  - **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:** The components of this product are not reported to cause reproductive effects under typical circumstances of exposure.
  - **MUTAGENIC EFFECTS:** The components of this product are not reported to cause mutagenic effects under typical circumstances of exposure.
  - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE:** Not applicable.
  - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – REPEATED EXPOSURE:** Not applicable.
  - **ASPIRATION HAZARD:** Not applicable.
- **OTHER INFORMATION:**
  - **TOXICOLOGICALLY SYNERGISTIC PRODUCTS:** None known.
  - **ADDITIONAL TOXICOLOGY:** Not applicable.

## SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

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

### 12.1 TOXICITY

- Based on available data, this product may be harmful to contaminated terrestrial or aquatic plants or animals, especially if large volumes are released into the environment. The following data are available for components of this product:

#### UREA

LC50 - *Poecilia reticulata* (guppy) - 17,500 mg/l - 96 hours

EC50 - *Daphnia magna* (Water flea) - 3,910 mg/l - 48 hours

### 12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

- When released into the soil, the other 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 that this product will have some mobility in soil.

### 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

Diluted product can be flushed to sanitary sewer. Discard empty container into trash.

### 13.2 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- **EPA RCRA WASTE CODE:** Not applicable.



## SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

Information in this section is for **Product as SOLD**.

### 14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

- **DEPARTMENT OF TRANSPORTATION HAZARDOUS MATERIALS SHIPPING REGULATIONS:**

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Label	North American Emergency Response Guide #	Marine Pollutant Status
UN1759	Corrosive solids, n.o.s. (quaternary ammonia compounds), Ltd. Qty.	III	8	Ltd. Qty.	154	Not applicable.

- **Limited Quantity Exceptions [49 CFR 173.154(b)(1)]:** Limited quantities for Class 8, Packing Group III materials have inner packagings not over 5.0 kg [11 lb] (solids) 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 solids, n.o.s. (quaternary ammonia compounds), Ltd. Qty.	Y845	5 kg	860	25 kg	864	100 kg

- **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 solids, n.o.s. (quaternary ammonia compounds), Ltd. Qty.	5kg	E1	P002,L 002	--	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 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):** 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 as SOLD** is classified as hazardous under Canadian Controlled Products regulations (SOR-88-66).
  - It is classified as E –Corrosive Material. See symbol to right.
  - This SDS contains all the information required by the CPR.
- **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 Priorities Substances Lists.
- **GERMAN WATER HAZARD CLASSIFICATION:** 1 (low hazard to waters).



## SECTION 16: OTHER INFORMATION

### 16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** May 1, 2015
- **SUPERCEDES:** September 12, 2014
- **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.
- SAX – Dangerous Properties of Industrial Materials
- RTECS – Registry of Effects of Toxic Chemicals
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

### 16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Product as SOLD		Product at USE DILUTION	
Health	3	Health	0
Flammability	0	Flammability	0
Physical Hazard	0	Physical Hazard	0
Protective Equipment	B	Protective Equipment	B

HMIS Personal Protective Equipment Rating:  
Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves

HMIS Personal Protective Equipment Rating:  
Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves.

### 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. **REACH:** European Union regulation, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances.

**SECTION 2:** **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.I.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; **IDLH:** Immediately Dangerous to Life and Health Concentrations. *Note:* In July 1992, a court ruling vacated the more protective PELs set by OSHA in 1989. Because OSHA may enforce the more protective levels under the "general duty clause", both the current and vacated levels are presented in this document. **ppm:** Parts per Million. **mg/m<sup>3</sup>:** Milligrams per cubic meter. **mppcf:** Millions of Particles per Cubic Foot. **BEI:** Biological Exposure Limit. **EL:** Exposure Limit (United Kingdom). Federal Republic of Germany (**DFG**) Maximum Concentration Values in the Workplace (**MAKs**); **AIHA WEEK:** American Industrial Hygienists Association Workplace Environmental 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.

**SECTION 9 (Continued):** **LOWER EXPLOSIVE LIMIT (LEL):** The minimal concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. **UPPER EXPLOSIVE LIMIT (UEL):** The maximum concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. ≈: Approximately symbol. **VOC:** Volatile Organic Compound.

**SECTION 11:** **CARCINOGENICITY STATUS:** NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:** Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. **TOXICOLOGY DATA:** LDxxor 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 access the toxicity of chemical substances to humans. TDxxor 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.

**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/NDL:** Canadian Domestic Substances and Non-Domestic Substances Lists.

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 172009, 172010, 172012, 172014
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Detergente en polvo/paquetes predosificados de desinfectante**
  - 172009: 5.75 G – 125 PAQUETES/TUBO (2 TUBOS por CAJA)
  - 172010: 0.5 OZ – 90 PAQUETES/TUBO (2 TUBOS por CAJA)
  - 172012: 0.5 OZ – 400 PAQUETES/CUBO
  - 172014: 3.5 G – 125 PAQUETES/TUBO (2 TUBOS por CAJA)

### 1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Para la limpieza y desinfección de superficies duras.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para la venta, uso y almacenamiento solo por parte del personal de servicio.

### 1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- FABRICANTE/PROVEEDOR: **Waxie's Enterprises, Inc.**
- DIRECCIÓN: PO Box 23506, San Diego, CA 92123
- TELÉFONO DE OFICINA: 1-800-995-4466
- TELÉFONO DE EMERGENCIAS: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; las 24 horas)

### 1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto se debe usar solamente después de ser diluido. Los datos pertinentes sobre el riesgo y la seguridad se especifican para el **Producto COMERCIALIZADO** y **Producto DILUIDO al USARLO**, según corresponda.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA:

Estado según la OSHA/HCS  
Clasificación de la sustancia o mezcla

**Producto COMERCIALIZADO**  
Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Daños graves en los ojos (categoría 1); Corrosión o irritación de la piel (categoría 1C)

**Producto DILUIDO AL USARLO**  
No corresponde.

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA: ELEMENTO

**Producto COMERCIALIZADO**



Pictogramas de riesgo  
Palabra de advertencia  
Declaraciones del riesgo

**Producto COMERCIALIZADO**  
PELIGRO.  
Es nocivo si se ingiere.  
Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño grave en los ojos.

**Producto DILUIDO AL USARLO**

No corresponde.  
No corresponde.

Declaraciones de precaución  
Prevención

Manténgase fuera del alcance de los niños.  
Lávese bien las manos después de manipularlo. No coma, beba o fume cuando utilice este producto. No respire los vapores.  
Utilice protección para los ojos, protección para el rostro, ropa protectora y guantes protectores.

No se han establecido; siga las pautas de las secciones 7 y 8.

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación)

ELEMENTO	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Respuesta	<p>EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vómito. Llame de inmediato al centro de toxicología o a un médico.</p> <p>SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil Llame de inmediato al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.</p> <p>SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Llame de inmediato al centro de toxicología o a un médico. Lave la vestimenta contaminada antes de reutilizarla.</p> <p>EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire fresco y manténgala cómoda para que pueda respirar. Llame de inmediato al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. Guarde bajo llave.</p>	No se han establecido; siga las pautas de la sección 4.
Almacenamiento		No se han establecido; siga las pautas de la sección 7.
Eliminación	La eliminación del recipiente debe realizarse de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.	No se han establecido; siga las pautas de la sección 13.

### 2.3 OTROS RIESGOS PERTINENTES NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA

- OTROS POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD: 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)
Urea	57-13-6	Irritación en la piel (categoría 2); Daño/irritación grave en los ojos (categoría 2A)	25-30
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil-C12-18-alquil dimetil, cloros	68956-79-6	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Daño grave en los ojos (categoría 1); Corrosión/irritación en la piel (categoría 1); Toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (categoría 3, aparato respiratorio)	<10
Compuestos de amoníaco cuaternario, bencil-C12-18-alquil dimetil, cloros,	68391-01-5	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Daño grave en los ojos (categoría 1); Corrosión/irritación en la piel (categoría 1B)	< 10
C12-15 Alcohol etoxilado	68131-39-5	Daño grave en los ojos (categoría 1); Corrosión o irritación en la piel (categoría 2); Toxicidad acuática aguda (categoría 1)	< 10
Dióxido de sílica, químicamente preparado	7831-86-9	Daño grave en los ojos (categoría 2A); Corrosión/irritación en la piel (categoría 2); toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (categoría 3, aparato respiratorio)	<1
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	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO AL USARLO
Contacto con los ojos	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.	Enjuague con abundante agua. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

## SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

<b>Contacto con la piel</b>	Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.	Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos.
<b>Inhalación</b>	Salga al aire fresco.	Salga al aire fresco.
<b>Ingestión</b>	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.	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.

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

#### • EFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
<b>Contacto con los ojos</b>	Corrosivo: Ocasiona grave irritación en los ojos y puede dañar la piel de los ojos.	Ocasiona irritación en los ojos, dependiendo de la duración del contacto; puede presentarse enrojecimiento y dolor.
<b>Contacto con la piel</b>	Corrosivo: Irritación de la piel de moderada a grave; la exposición prolongada puede causar daños/quemaduras.	No se anticipan efectos adversos. La exposición prolongada puede ser irritante.
<b>Inhalación</b>	Ocasiona irritación en las vías respiratorias; Los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo de la cantidad de rocío o spray inhalado. Es posible que se dañe el tejido expuesto.	Puede ocasionar irritación moderada en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo de la cantidad de rocío o spray inhalado.
<b>Ingestión</b>	Ocasiona irritación del sistema gastrointestinal; Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito si se ingieren grandes volúmenes. Es posible que se dañe el tejido expuesto.	Puede ocasionar irritación gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito.

#### • EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
	No se ha informado ninguno.	No se ha informado ninguno.

#### • ÓRGANOS QUE AFECTA:

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
	Ojos, piel.	No se ha informado ninguno.

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

La siguiente información es para el **Producto COMERCIALIZADO** y el **Producto DILUIDO AL USARLO**.

- **INFORMACIÓN GENERAL: Para toda clase de exposiciones:** En caso de accidente, o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato. Llévese este documento y una copia de la etiqueta a su consulta con el médico.
- **RECOMENDACIONES PARA EL MÉDICO:** Dé tratamiento de acuerdo con los síntomas.
- **AFECCIONES MÉDICAS QUE PUEDEN AGRAVARSE CON UNA SOBREEXPOSICIÓN:** No se ha informado ninguna.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

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

### 5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

- **MEDIO RECOMENDADO PARA APAGAR UN INCENDIO:** Spray de agua, chorro de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono, sistema de halones o cualquier otro medio.
- **MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** Ninguno conocido.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS (continuación)

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Clasificación

Calificación de NFPA

Producto COMERCIALIZADO



Clasificación de NFPA

No inflamable.

Producto DILUIDO AL USARLO



No inflamable.

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

Descomposición

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

Producto COMERCIALIZADO

Genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, compuestos de sílice y sodio, y vapores irritantes.

No corresponde.

No corresponde.

Producto DILUIDO AL USARLO

Genera dióxido de carbono, monóxido de carbono, compuestos de sílice y sodio, y vapores irritantes.

No corresponde.

No corresponde.

### 5.3 SUGERENCIAS PARA LOS BOMBEROS

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

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

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

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

- **RESPUESTA ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica para la manipulación de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames, para evitar el contacto prolongado y proteger de polvo (o salpicaduras/aerosoles en caso de que se diluya el producto). Si el producto diluido se derrama, los encuestados deberán tener cuidado de los suelos 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 cuando haya un derrame de este producto (como la destrucción simultánea de varias paletas del producto) limpiando el área afectada y poniéndose en contacto con el personal de emergencias adecuado.
- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE CUALQUIER DERRAME:** Barra el material derramado con cuidado; rocíe agua ligera para eliminar la generación de polvo, en caso de ser necesario. Retire el residuo restante con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. Enjuague bien el área. Debido a que este producto es un agente de limpieza, todos los objetos que entren en contacto con la solución pueden volver a usarse después de enjuagarlos.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa del producto (más de 3 galones) en el medioambiente. Evite la dispersión accidental del material derramado en la tierra, vías acuáticas y alcantarillados.

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

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LABORES DE LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:** Escoba/recogedor; polypad u otro material absorbente.

### 6.4 REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

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

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
<b>Prácticas de higiene</b>	Manténgase fuera del alcance de los niños. Siga las buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de polvo. 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.	Manténgase fuera del alcance de los niños. Siga las buenas prácticas de higiene química. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de rocíos y sprays. Utilice en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con la piel o los ojos. Retire la vestimenta contaminada inmediatamente. Limpie el producto derramado de inmediato.
<b>Prácticas de manejo</b>	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

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

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
<b>Prácticas de almacenamiento</b>	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen. Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise todos los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados.	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen. Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles.
<b>Incompatibilidades</b>	Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).	Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE:** No se anticipa la exposición en el aire cuando el producto se usa en forma preempaquetada. Se recomiendan los siguientes límites si es posible la exposición al polvillo/polvo.

COMPONENTE	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTRO
Urea	NE	NE	NE	AIAH WEEL
Partículas (no se especifica de otra manera)	NE	15 mg/m <sup>3</sup> (TWA; Polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> (TWA Fracción respirable)	NE	10 mg/m <sup>3</sup>
Sílice, precipitado (sugerido por dióxido de sílice)	NE	20 mppcf o (80 mg/m <sup>3</sup> )/%SiO <sub>2</sub>	6 mg/m <sup>3</sup>	NE

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







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

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
Controles de ingeniería	Utilice en ambientes bien ventilados.	Utilice en ambientes bien ventilados.
Protección respiratoria	No es necesario en circunstancias de uso normal.	No es necesario en circunstancias de uso normal.
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes de neopreno o nitrilo. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.	Debe considerarse el uso de guantes estándar resistentes a las sustancias químicas que se utilizan en los trabajos de mantenimiento si está previsto el contacto prolongado con la piel.
Protección de los ojos	Lentes de seguridad.	Lentes de seguridad en caso de salpicaduras.
Protección corporal	Protección estándar utilizada en trabajos de mantenimiento.	Protección estándar utilizada en trabajos de mantenimiento.

### 8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
Protección de las manos		 (Si se anticipa el contacto prolongado).
Protección ocular y facial		 (Cuando pueden producirse salpicaduras/rocíos).

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

Aspecto	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO AL USARLO</u>
Aspecto	Polvo rosado.	Líquido transparente y rosado claro.
Olor	Ninguna.	Ninguna.
Umbral olfativo	No determinado.	No determinado.
pH:	No corresponde.	Aproximadamente 9.5
Punto de fusión y punto de congelamiento	No determinado.	Aprox. 0 °C (32 °F).
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No determinado	Aproximadamente 100 °C (212 °F).
Punto de inflamación	No corresponde.	No corresponde.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	No determinado.	Aprox. 1.0.
Inflamabilidad	No corresponde.	No corresponde.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.	No corresponde.
Presión de vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad del vapor	No determinado.	No determinado.
Densidad	No determinado.	Aprox. 1.0.
Solubilidad	Soluble en agua.	Totalmente soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado.	No determinado.
Temperatura de autoinflamación	No corresponde.	No corresponde.
Temperatura de descomposición	No determinado.	No determinado.
Viscosidad	No determinado.	No determinado.

### 9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

- VOC (menos agua y exento de solventes): No corresponde.
- PESO % VOC: No corresponde.

## 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.

### 10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

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

### 10.4 CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

- Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles.

### 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

### 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los productos de descomposición térmica de este material incluyen óxidos de carbono (es decir, monóxido de carbono y dióxido de carbono) así como también compuestos de sodio, azufre y nitrógeno.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

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

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- **TOXICIDAD AGUDA:** Para producto -- Calculado LD50 (Oral, rata) = 2686 mg/kg.
  - **DATOS DE TOXICIDAD:** Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

<b>UREA</b> LD <sub>50</sub> (Oral, rata) = 8,741 mg/kg	<b>COMPUESTOS DE AMONIACO CUATERNARIO, BENCIL-C12-18-ALQUIL DIMETIL, CLOROS</b> LD <sub>50</sub> (Oral, rata) = 650 mg/kg
<b>C12-15 ALCOHOL ETOXILADO</b> LD <sub>50</sub> (Oral, rata) = 2,000 mg/kg	<b>DIÓXIDO DE SÍLICE</b> LD <sub>50</sub> (Oral, rata) = 3,160 mg/kg
  - **GRADO DE IRRITACIÓN:** Corrosivo. Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.
  - **SENSIBILIZACIÓN:** Se sabe que ninguno de los componentes de este producto ocasiona 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.

<b>Ojos</b>	Puede ocasionar grave irritación de los ojos y también puede dañar la piel de los ojos. Puede ocasionar quemaduras químicas.
<b>Piel</b>	Puede ocasionar irritación, de moderada a grave, de la piel, dependiendo de la duración del contacto. Puede ocasionar quemaduras químicas.
<b>Inhalación</b>	Ocasiona irritación en las vías respiratorias, y daño en los tejidos, especialmente si se inhalan grandes volúmenes.
<b>Ingestión</b>	Ocasiona irritación en el sistema gastrointestinal, y daño en los tejidos, especialmente si se ingieren grandes cantidades.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **TOXICIDAD CRÓNICA:**
  - **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** No corresponde.
  - **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
  - **EFFECTOS MUTAGÉNICOS:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
  - **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN ÚNICA:** No corresponde.
  - **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN REPETIDA:** No corresponde.
  - **RIESGO DE ASPIRACIÓN:** No corresponde.
- **INFORMACIÓN ADICIONAL:**
  - **PRODUCTOS TOXICOLÓGICOS SINÉRGICOS:** Ninguno conocido.
  - **TOXICOLOGÍA ADICIONAL:** No corresponde.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

### 12.1 TOXICIDAD

- En base a los datos disponibles, este producto puede ser dañino para las plantas o animales terrestres o acuáticos que se hayan contaminado, especialmente si se derrama una gran cantidad en el ambiente. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

#### UREA

LC50 Poecilia reticulata -17,500 mg/l -96 horas  
EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 3,910 mg/l - 48 horas

### 12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

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

### 12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

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

### 12.4 MOVILIDAD EN EL TERRENO

- Se espera que este producto presente cierta movilidad en el terreno.

### 12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No se ha informado ninguno.

## SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

#### Producto COMERCIALIZADO

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

#### Producto DILUIDO AL USARLO

El producto diluido se puede enjuagar en una alcantarilla sanitaria. Deseche el envase vacío en la basura.

### 13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

- **CÓDIGO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS:** No corresponde.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

La información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO**.

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

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

Número de UN/NA	Nombre correcto de envío	Grupo de empaque	Clase de riesgo	Etiqueta	Número de la Guía de Respuestas en caso de Emergencias de Norteamérica	Estado del contaminante marino
UN1759	Sólidos corrosivos, n.o.s. (compuestos de amonio cuaternario), cantidad limitada	III	8	Cantidad limitada	154	No corresponde.

- Excepciones a la cantidad limitada [CFR 49, 173.154(b)(1)]:** Las cantidades limitadas para los materiales del Grupo de empaque III clase 8, cuentan con forros interiores no mayores a 5.0 kg [11 lb] (sólidos) 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				
Sólidos corrosivos, n.o.s. (compuestos de amonio cuaternario), cantidad limitada	Y845	5 kg	860	25 kg	864	100 kg

- 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	
Sólidos corrosivos, n.o.s. (compuestos de amonio cuaternario), cantidad limitada	5 kg	E1	P002,L 002	--	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.**

- CATEGORÍAS DE RIESGO 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.:** 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 COMERCIALIZADO** está clasificado como peligroso de acuerdo con las normas Canadienses de Productos Controlados (SOR-88-66).
  - Está clasificado como E – material corrosivo. Ver el símbolo a la derecha.
  - Esta SDS contiene toda la información exigida por el CPR.
- **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.
- **CLASIFICACIÓN DE RIESGO ACUÁTICO DE ALEMANIA:** 1 (riesgo reducido para el agua).



## SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

### 16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 1 de mayo de 2015
- **ANULA:** 12 de septiembre de 2014
- **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: CFR 29, 1910.1200.
- SAX – Propiedades peligrosas de materiales industriales
- RTECS – Registro de los efectos de las sustancias químicas tóxicas
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

### 16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

#### Producto COMERCIALIZADO

Salud	3	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	B	

#### Producto DILUIDO AL USARLO

Salud	0	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes.
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	B	

### 16.4 AVISO

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

**SECCIÓN 5:** NFPA: Asociación Nacional para la Protección contra Incendios. **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:** La NFPA utiliza el punto de inflamación (FI.P.) y el punto de ebullición (BP) para clasificar los líquidos inflamables o combustibles. Clase IA: FI.P. inferior a 73 °F y BP inferior a 100 °F. Clase IB: FI.P. inferior a 73 °F y BP superior a los 100 °F. Clase IC: FI.P. superior a 73 °F y BP superior a 100 °F. Clase II: FI.P. superior a 100 °F e inferior a 140 °F. Clase IIIA: FI.P. superior a 140 °F e inferior a 200 °F. Clase IIIB: FI.P. 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. EL: Límite de exposición (Reino Unido). República Federal de Alemania (DFG) Valores máximos de concentración en el lugar de trabajo (MAKs); SEMANA DE AIHA: Límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la asociación de higienistas industriales norteamericanos.

**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.

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

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

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