

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): 320630; 320635
- PRODUCT NAME: **React Catalytic Concrete Cleaner**
 - 25 LB: 320630
 - 100 LB: 320635

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: For concrete cleaning.
- 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

- Not applicable.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

OSHA/HCS Status

Classification of the Substance or Mixture Skin Corrosion/Irritation (Category 1A); Serious Eye Damage/Eye Irritation (Category 1); Acute Toxicity/Oral (Category 4); Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (Category 3, Respiratory irritation); Corrosive to Metals (Category 1)

2.2 LABEL ELEMENTS

Hazard Pictograms



Signal Word

DANGER.

Hazard Statements

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

Precautionary Statements

Prevention

Keep out of reach of children. Do not breathe dusts. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves, protective clothing, eye protection/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Store only in original container.

Response

IF ON SKIN (or hair): Remove/take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. ALL EXPOSURES: Immediately call a POISON CENTER or doctor. Absorb spillage to prevent material damage.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

Storage	Store in corrosive resistant container. Store locked up. Store container tightly closed and in well-ventilated place.
Disposal	Dispose of contents/containers in accordance with local, regional, national or international regulations.

2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- **OTHER POTENTIAL HEALTH EFFECTS:**
 - Take any precaution to avoid mixing with Water and Acid Products.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

COMPONENT	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR COMPONENT	% (w/w)
Sodium Carbonate	497-19-8	Eye irritation (Category 2A); Acute Toxicity – Oral (Category 5)	< 25.0%
Sodium Hydroxide	1310-73-2	Corrosive to metals (Category 1); Skin corrosion (Category 1A); Serious eye damage (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 3)	< 30.0 %
Sodium Metasilicate	6834-92-0	Corrosive to metals (Category 1); Skin corrosion (Category 1B); Serious eye damage (Category 1); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3, Respiratory system)	< 10.0%
Phosphate Mixture	Not Applicable	Not classified.	< 10.0%
Glycol Ether EB	111-76-2	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A)	< 2.0%
Alcohol ethoxylate	68439-46-3	Eye irritation (Category 2A)	< 5.0%
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

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 if irritation persists or tissue damage is evident.
Inhalation	Obtain fresh air. Seek medical attention.
Ingestion	If conscious only: Rinse mouth with water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.
Other Recommendations	Wash clothing after reuse.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

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 dusts and particulates can cause coughing, nasal congestion and sore throat. Damage to the tissues of the respiratory system, chemical pneumonitis, and pulmonary edema upon inhalation of large volumes.
Ingestion	Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach. May be fatal if swallowed.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:** Repeated skin contact can lead to severe contact dermatitis and skin tissue damage.
- 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, or any other.
- UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

NFPA Rating



NFPA Classification

Not flammable. When in contact with water, the product may generate significant amounts of heat. Use water spray with caution. This product can also react with chemically reactive metal (e.g., aluminum, copper). See Section 10 for additional details.

- UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition Products	Carbon dioxide, carbon monoxide, silicate and phosphorus compounds, and irritating vapors.
Explosion Sensitivity to Mechanical Impact	Not applicable.
Explosion Sensitivity to Static Discharge	Not applicable.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES (Continued)

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 the powder 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 should be worn when cleaning-up spills, to avoid prolonged contact and protection from dusts/particulates.
- **RESPONSE TO NON-INCIDENTAL RELEASES:** Generally, releases of this product will be no larger than the loss of one shipment of material, and the material is in packaged form. 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.

In the unlikely event of a multi-container release of this product, and there is no other hazardous condition in the area, the use of an air-purifying respirator with high-efficiency-particulate filter cartridge, face-shield, safety glasses, and double gloves (e.g. nitrile over latex gloves), and body protection is recommended if excessive airborne dusts 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:** 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. If necessary, rinse area again with base-neutralizing agent followed by a triple rinse with water; confirm neutralization of contaminated items/areas with pH paper. Rinse area thoroughly. Because this product is a cleaning agent, 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.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

- **SPILL RESPONSE EQUIPMENT:** Broom/dustpan; polypad or other absorbent material. A base-neutralizing agent and pH paper may be required for some response situations.

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

Hygiene Practices

Keep out of reach of children. Follow good chemical hygiene practices. Avoid inhalation of dusts/particulates. Avoid contact with eyes and skin. Clean up spilled product immediately.

Handling Practices

Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep containers closed when not in use.

SECTION 7: HANDLING AND STORAGE (Continued)

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Storage Practices	Ensure all containers are correctly labeled. Store containers away from direct sunlight or sources of intense heat. Store this product away from incompatible chemicals. Inspect all incoming containers before storage, to ensure containers are properly labeled and not damaged. Empty containers should be handled with care, as product residue may remain. Store in corrosion-resistant container.
Incompatibilities	See Section 10 (Stability and Reactivity).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 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
Particulates (Not Otherwise Specified)	NE	15 mg/m ³ (TWA; Total Dust) 5 mg/m ³ (TWA, Respirable Fraction)	NE	NE
Sodium Hydroxide	2 mg/m ³ , Ceiling	TWA - 2 mg/m ³	2 mg/m ³ , Ceiling	NE
Glycol Ether EB	TWA = 20 ppm (Skin)	TWA = 50 ppm (Skin)	TWA = 5 ppm (Skin)	NE

- BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** Not established.

8.2 EXPOSURE CONTROLS

Engineering Controls	Use in well-ventilated environment.
Respiratory Protection	None needed in normal circumstances of use.
Hand Protection	Neoprene or rubber gloves are recommended..
Eye Protection	Safety glasses with side-shields or safety goggles.
Body Protection	A rubber apron may be required if dusts can be generated during use of this product.

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand
Protection



Eye Protection



Body Protection.



SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Brown, free-flowing granules.
Odor	No data available.
Odor Threshold	Not applicable.
pH	12 - 14 (1% Soln)
Melting Point/Freezing Point	Not applicable.
Initial Boiling Point/Boiling Range	Not applicable.
Flash Point	Not applicable.
Evaporation Rate (Water = 1)	Not applicable.
Flammability	Not applicable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.
Vapor Pressure	Not applicable.
Vapor Density	Not determined.
Density	Not applicable.
Solubility	Not applicable.

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Continued)

Partition Coefficient/n-octanol/water	Not applicable.
Autoignition Temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not determined.
Viscosity	Not applicable.

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 or air-reactive. This product will generate significant amounts of heat when in contact with water. 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. This product can react with chemically reactive metals, such as, aluminum, zinc, magnesium, copper, etc.) to generate flammable hydrogen gas.

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 silicon and phosphorous compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:**

- **PRODUCT TOXICOLOGY DATA:** The following are calculated estimates for the product: Acute Toxicity Estimate (Oral) > 2000 mg/kg; Acute Toxicity Estimate (Dermal) > 2000 mg/kg; Acute Toxicity Estimate (Inhalation) > 20 mg/L

- **COMPONENT TOXICOLOGY DATA:** Data are available for components of this product:

- **SODIUM CARBONATE**

- LD₅₀ (Oral, Rat) = 4,090 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation, Rat) = 2 hours, 2,300 mg/m³

- **SODIUM HYDROXIDE**

- LD₅₀ (Oral, Rabbit) = 500mg/kg
LD₅₀ (Oral, Rat) = 100mg/kg
LD₅₀ (Dermal, Rabbit) = 1350mg/kg
LD₅₀ (Intraperitoneal, Mice) = 40mg/kg

- **PHOSPHATE MIXTURE**

- LD₅₀ (Oral, Rat) > 2,000 mg/kg

- **ALCOHOL ETHOXLATE**

- LD₅₀ (Oral, Rat) > 2000 mg/kg
LD₅₀ (dermal, Rabbit) > 2000 mg/kg

- **SODIUM METASILICATE**

- LD₅₀ (Oral, Rat) = 1,152-1,349 mg/kg
TDLo (Oral, Man) = 1 mL/Kg

- **GLYCOL ETHER EB**

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

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

- **DEGREE OF IRRITATION:** See Section 4 (First Aid Measures) for more details. Specific data for components are as follows:

SODIUM CARBONATE

Eyes, Rabbit = Irritant/24 hours
Skin, Rabbit – Mild Irritant/24 hours

SODIUM METASILICATE

Eyes, Rabbit = Corrosive/4 hours
Skin, Rabbit – Mild Irritant

- **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.

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. Effects on the central nervous system possible.
Ingestion	Severe irritation and chemical burns of gastrointestinal system. May be fatal if swallowed.

- **CHRONIC TOXICITY:**

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

CHEMICAL	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTHER
Glycol Ether EB	NO	NO	NO	NO	IARC-3: Unclassifiable as to Carcinogenicity in Humans; TLV-4: Not Classifiable as a Human Carcinogen; EPA – NL: Not Likely to Be Carcinogenic to Humans; MAK-4: No Significant Contribution to Human Cancer Risk

- **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:** The components of this product are not reported to cause reproductive effects under typical circumstances of exposure.
- **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:** May cause 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 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:

SODIUM CARBONATE

LC50 (Lepomis macrochirus) - 300 mg/L - 96 hours
EC50 (Daphnia magna) - 265 mg/L - 48 hours

GLYCOL ETHER EB

LC50 - other fish: 220 mg/L - 96 hours
EC50 (Daphnia magna): 1,815 mg/L - 24 hours

SODIUM METASILICATE

Semi-static test LC50 (Danio rerio) - 210 mg/L - 96 hours

PHOSPHATE MIXTURE

EC50 - Daphnia magna (Water flea) - > 100 mg/L - 48 hours

ALCOHOL ETHOXYLATE

EC50 (Algae) = 10 - 100 mg/l, 72 hours
EC50 (Crustacea, Daphnia) = 5 - 10 mg/l, 48 hours
LC50 (Fish) = 5 - 10 mg/l, 96 hours

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION (Continued)

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

- Dispose of in accordance with local, State and Federal regulations.

13.2 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- EPA RCRA WASTE CODE: Not applicable.

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
UN3262	Corrosive solid, basic inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide, Sodium Metasilicate)	II	8	Corrosive	154	Not applicable.

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

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 solid, basic inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide, Sodium Metasilicate)	Y844	5 kg	859	15 kg	863	50 kg

- IMO DESIGNATION:**

Proper Shipping Name	Limited and Excepted Quantity Provisions		Packing		EmS
	Limited Quantities	Excepted Quantities	Instructions	Provisions	
Corrosive solid, basic inorganic, n.o.s. (Sodium Hydroxide, Sodium Metasilicate)	1 kg	E2	Poo2	--	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):** Skin Corrosion/Irritation; Eye Damage Irritation; Acute Toxicity; Specific Target Organ Toxicity; Corrosive to Metals
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Sodium Hydroxide – 1000 lb. (454 kg).
- **U.S. SARA SECTION 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.

• INTERNATIONAL REGULATIONS

- **CANADIAN REGULATORY STATUS: CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products Regulations (SOR-2015-17).
 - WHMIS 2015: See section 2.
 - This SDS contains all the information required by the HPR.
- **CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDSL Inventory.
- **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITY SUBSTANCES LISTS:** The components of this product are not on the CEPA Priority Substances Lists.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** September 10, 2018
- **SUPERCEDES:** May 19, 2015
- **CHANGE INDICATED:** Update of regulatory information.

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

Health	3
Flammability	0
Physical Hazard	2
Protective Equipment	B /C

HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves (If contact with powders is anticipated); C - Rubber apron should be added if airborne dusts can be generated during clean-up process.

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.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. ppm: Parts per Million. mg/m³: 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_{xx} or LC_{xx}: The Lethal Dose or Lethal Concentration of a substance which will be fatal to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration. This value is used to assess the toxicity of chemical substances to humans. TD_{xx} or TC_{xx}: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration.

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

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

SECTION 15: CERCLA: Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a.k.a. "Superfund") and SARA: (Superfund Amendment and Reauthorization Act). The regulations promulgated under this Act are located under 40 CFR 300 ff. and provide "community right-to-know" requirements. TSCA: Toxic Substances Control Act: Rules regulating the manufacture and sale of chemicals found in 40 CFR 700-766. DSL/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: 320630; 320635
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Limpiador para concreto de reacción catalítica**
 - 25 LB: 320630
 - 100 LB: 320635

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Para la limpieza del concreto.
- 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

- No corresponde.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Estado según la OSHA/HCS

Clasificación de la sustancia o mezcla

Corrosión / Irritación de la piel (Categoría 1A); Daño ocular grave / Irritación ocular (Categoría 1); Toxicidad aguda / oral (categoría 4); Toxicidad específica en órganos diana - Exposición única (Categoría 3, Irritación respiratoria); Corrosivo a los metales (Categoría 1)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de riesgo



Palabra de advertencia

PELIGRO.

Declaraciones del riesgo

Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. Es nocivo si se ingiere. La inhalación puede provocar irritación respiratoria. Puede ser corrosivo para los metales.

Declaraciones de precaución

Prevención

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

Respuesta

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. Lave la vestimenta contaminada antes de reutilizarla. 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. Continúe enjuagando. EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vómito. EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la víctima al aire fresco y haga que descansen en una postura cómoda para que pueda respirar. TODAS LAS EXPOSICIONES: Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. Absorba el derrame para evitar daños materiales.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

Almacenamiento

Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. Guarde bajo llave. Almacene el recipiente bien cerrado y en un lugar bien ventilado.

Eliminación

La eliminación del contenido debe realizarse de conformidad con las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

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)
Carbonato de sodio	497-19-8	Irritación en los ojos (categoría 2A); Toxicidad aguda, oral (categoría 5)	< 25,0%
Hidróxido de sodio	1310-73-2	Corrosivo de metales (categoría 1); Corrosión en la piel (categoría 1A); Daño grave en los ojos (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 3)	< 30,0 %
Metasilicato de sodio	6834-92-0	Corrosivo de metales (categoría 1); 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)	< 10,0%
Mezcla de fosfato	No corresponde	No clasificado.	< 10,0%
Glicol éter EB	111-76-2	Líquidos inflamables (categoría 4); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4); Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4); Irritación en la piel (categoría 2); Irritación en los ojos (categoría 2A)	< 2,0 %
Alcohol etoxilado	68439-46-3	Irritación en los ojos (categoría 2A)	< 5,0%
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. Si persiste la irritación o hay daños claros de los tejidos, busque atención médica.

Inhalación

Salga al aire fresco. Busque atención médica de inmediato.

Ingestión

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

Recomendaciones adicionales

Lave la vestimenta después de reutilizarla.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

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. Daño a los tejidos del sistema respiratorio, neumonitis química y edema pulmonar luego de la inhalación de enormes cantidades.

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 repetido con la piel puede ocasionar dermatitis grave de contacto y daño a los tejidos dérmicos.

- **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. Llévase 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, o cualquier otro medio.
- **MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** Ninguno conocido.

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Calificación de NFPA



Clasificación de NFPA

No inflamable. Cuando está en contacto con el agua, el producto puede generar grandes cantidades de calor. Utilice el spray de agua con cuidado. Este producto también puede reaccionar con metales químicamente reactivos (por ejemplo, aluminio o cobre). Consulte los detalles en la sección 10.

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

Productos de descomposición	Compuestos de dióxido de carbono, monóxido de carbono, silicato y fósforo, y vapores irritantes .
Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico	No corresponde.
Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática	No corresponde.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS (continuación)

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, para evitar el contacto prolongado y proteger de salpicaduras.
- **RESPUESTA ANTE DERRAMES NO ACCIDENTALES:** En general, los derrames de este material no irán más allá de la pérdida de un envío de material, y el material se encuentra empaquetado. 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.

En el caso improbable de que un contenedor múltiple tenga un derrame de este 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:** 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. De ser necesario, limpie el área con un agente de neutralización alcalina y luego enjuague tres veces con agua; confirme que la neutralización de los artículos o del área contaminada está completa haciendo una prueba con papel indicador de pH. Enjuague bien el área. Debido a que este producto es un agente de limpieza, todos los objetos que entren en contacto con la solución pueden volver a usarse después de enjuagarlos.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

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

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LABORES DE LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:** Escoba/recogedor; polypad u otro material absorbente. Puede ser necesario utilizar un agente de neutralización alcalina y papel indicador de pH como respuesta en algunas situaciones.

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	Manténgase fuera del alcance de los niños. Siga las buenas prácticas de higiene química. Evite la inhalación de polvo/partículas. Evite el contacto con la piel y los ojos. 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.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continuación)

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Prácticas de almacenamiento	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases alejados de la luz solar directa o de las fuentes intensas de calor. Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise todos los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados. Los envases vacíos deben manejarse con cuidado, debido a que pueden quedar residuos. Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.
Incompatibilidades	Consulte la sección 10 (estabilidad y reactividad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE:** No se anticipa la exposición al 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
Partículas (no se especifica de otra manera)	NE	15 mg/m ³ (TWA; Polvo total) 5 mg/m ³ (TWA Fracción respirable)	NE	NE
Hidróxido de sodio	2 mg/m ³ , máximo	TWA = 2 mg/m ³	2 mg/m ³ , máximo	NE
Glicol éter EB	TWA = 20 ppm (piel)	TWA = 50 ppm (piel)	TWA = 5 ppm (piel)	NE

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

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería	Utilice en ambientes bien ventilados.
Protección respiratoria	No es necesario en circunstancias de uso normal.
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes de neopreno o nitrilo..
Protección de los ojos	Se recomiendan lentes de seguridad con protección lateral o gafas de seguridad.
Protección corporal	Si se pueden generar polvos durante el uso de este producto, se recomienda el uso de un delantal de hule.

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos



Protección de los ojos



Protección corporal.



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto	Brown, gránulos que fluyen libremente
Olor	No hay datos disponibles.
Umbral olfativo	No corresponde.
pH:	12 - 14 (1% Soln)
Punto de fusión y punto de congelamiento	No corresponde.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	No corresponde.
Punto de inflamación	No corresponde.
Tasa de evaporación (Agua = 1)	No corresponde.
Inflamabilidad	No corresponde.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.
Presión de vapor	No corresponde.
Densidad del vapor	No determinado.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

Densidad	No corresponde.
Solubilidad	No corresponde.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No corresponde.
Temperatura de autoinflamación	No corresponde.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	No corresponde.

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.
- Cuando está en contacto con el agua, este producto puede generar grandes cantidades de calor.
- 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. Este producto también puede reaccionar con metales químicamente reactivos, como aluminio, zinc, magnesio, cobre, etc. para generar hidrógeno inflamable.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los productos de descomposición térmica de este material incluyen compuestos de dióxido de carbono, monóxido de carbono, silicato y fósforo, y vapores irritantes.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- **TOXICIDAD AGUDA:**
 - **DATOS DE TOXICOLOGÍA DEL PRODUCTO:** Las siguientes son estimaciones calculadas para el producto: Estimación de toxicidad aguda (oral) > 2000 mg / kg; Estimación de toxicidad aguda (dérmica) > 2000 mg / kg; Estimación de toxicidad aguda (inhalación) > 20 mg/L
 - **DATOS DE TOXICOLOGÍA COMPONENTE:** Los datos están disponibles para los componentes de este producto:

CARBONATO DE SODIO

LD50 (Oral, rata) = 4,090 mg/kg
LC50 (Inhalación, rata) = 2 horas, 2,300 mg/m³

HIDRÓXIDO DE SODIO

LD50 (Oral, conejo) = 500 mg/kg
LD50 (Oral, rata) = 100 mg/kg
LD50 (Dérmico, conejo) = 1350 mg/kg
LD50 (Intraperitoneal, ratones) = 40 mg/kg

MEZCLA DE FOSFATO

LD50 (Oral, rata) > 2,000 mg/kg

ALCOHOL ETOXILADO

LD50 (Oral, rata) > 2000 mg/kg
LD50 (Dérmico, conejo) > 2000 mg/kg

METASILICATO DE SODIO

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

GLICOL ÉTER EB

LD50 (Oral, rata) = 470 mg/kg
LC50 (Inhalación-rata) = 4 horas/- 450 ppm: Observaciones: Conductual: Ataxia. Nutricional y metabólica total: pérdida de peso o reducción en el aumento de peso.
LD50 (Dérmico, conejo) = 220 mg/kg
LD50 (Intraperitoneal, rata) = 220 mg/kg
LD50 (Intravenoso, rata) = 307 mg/kg

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información. Los datos específicos para los componentes son los siguientes:

CARBONATO DE SODIO

Ojos, conejo = Irritante/24 horas
Piel, conejo - Irritación leve/24 horas

METASILICATO DE SODIO

Ojos, conejo = Corrosivo/4 horas
Piel, conejo - Irritante leve

- **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:** La siguiente tabla resume la lista de carcinogenicidad para los componentes de este producto que una agencia califica como carcinógenos. Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Ojos	Puede ocasionar irritación ocular de moderada a grave y quemaduras químicas.
Piel	Puede ocasionar irritación cutánea de moderada a grave y quemaduras químicas.
Inhalación	Causa irritación, de leve a grave, de las membranas de la nariz, boca y garganta. Es posible que tenga efectos en el sistema nervioso central.
Ingestión	Ocasiona irritación grave y quemaduras químicas en el aparato gastrointestinal. Puede ocasionar la muerte si se ingiere.

- **TOXICIDAD CRÓNICA:**

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

QUÍMICO	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTRO
Glicol éter EB	NO	NO	NO	NO	IARC -3: No es clasificable respecto a la carcinogenicidad en humanos; TLV-4: No es clasificable como carcinógeno humano; EPA - NL: No es probable que sea carcinógeno en humanos; MAK-4: No contribuye de manera significativa al riesgo de cáncer humano

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
- **EFECTOS 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:** La inhalación puede provocar 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, este producto puede ser dañino para las plantas o animales terrestres o acuáticos que se hayan contaminado, dependiendo de la duración del contacto y la cantidad derramada. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

CARBONATO DE SODIO

LC50 (Lepomis macrochirus) - 300mg/L - 96 horas
EC50 (Daphnia magna) - 265 mg/L - 48 horas

METASILICATO DE SODIO

Prueba semiestática LC50 (Danio rerio) - 210 mg/L - 96 horas

GLICOL ÉTER EB

LC50 - otros peces: 220 mg/L - 96 horas
EC50 (Daphnia magna): 1,815 mg/L - 24 horas

MEZCLA DE FOSFATO

EC50 - Daphnia magna (Pulga de agua) - > 100 mg/L - 48 horas

ALCOHOL ETOXILADO

EC50 (Algas) = 10 - 100 mg / l, 72 horas
EC50 (Crustacea, Daphnia) = 5 - 10 mg / l, 48 horas
LC50 (pescado) = 5 - 10 mg / l, 96 horas

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)

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

- 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:** No corresponde.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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
UN3262	Sólidos corrosivos, básicos, inorgánicos, n.o.s. (Hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	II	8	Corrosivo	154	No corresponde.

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

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, básicos, inorgánicos, n.o.s. (Hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	Y844	5 kg	859	15 kg	863	50 kg

- **DESIGNACIÓN DE IMO:**

Nombre correcto de envío	Provisiones de cantidades limitadas y exentas		Empaque		EmS
	En cantidades limitadas	Cantidades exentas	Instrucciones	Provisiones	
Sólidos corrosivos, básicos, inorgánicos, n.o.s. (Hidróxido de sodio, metasilicato de sodio)	1kg	E2	Poo2	--	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):** Corrosión / Irritación de la piel; Irritación de Daño ocular; Toxicidad aguda; Toxicidad específica de los órganos diana; Corrosivo a los metales.
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
 - **SECCIÓN SARA 313 DE LOS EE. UU.:** Este material no contiene ningún componente químico con números de CAS conocidos que superen los niveles de notificación de límite (De Minimis) establecidos por SARA Título III, Sección 313
 - **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.
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE: ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las Normas para Productos Peligrosos (SOR-2015-17).
 - Esta SDS contiene toda la información exigida por el HPR.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDSL DE CANADÁ:** Todos los componentes 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 componentes 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:** 10 de septiembre de 2018
- **ANULA:** 19 de mayo de 2015
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de información regulatoria.

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
Inflamabilidad	0
Riesgos físicos	2
Equipo de protección	B / C

Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B - Lentes de seguridad y guantes (Si se anticipa contacto con polvo); C – Si es posible que se produzca polvo en suspensión, se debería agregar un delantal de hule.

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 Substancias 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/m³: 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 neutra, 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_{xx} o LC_{xx}: 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_{xx} o TC_{xx}: 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.