

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): 160241; 160700; 162050
- PRODUCT NAME: **Urinal Screen with Deodorant Block**
160241 (Fresh Apple Urinal Screen with Blue-Green Deodorant Block);
160700 (Mango Urinal Screen with Pink Deodorant Block);
162050 (Spring Mint with Blue Deodorant Block)

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: For toilet bowl maintenance.
- IDENTIFIED USERS: For sale to, use and storage by service persons only.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

- MANUFACTURER/
SUPPLIER: **WAXIE Sanitary Supply**
- ADDRESS: 9353 Waxie Way; San Diego, CA 92123-1036
- BUSINESS PHONE: 1-800-995-4466
- EMERGENCY PHONE: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; 24 hours)

1.4 OTHER PERTINENT INFORMATION

- This product is a canister containing the solid cleansing product. The information below is for repeated and prolonged contact in an occupational setting to the cleansing agent. It is not likely to apply to normal product use. However, this Safety Data Sheet (SDS) contains valuable information critical to the safe handling and proper use of this product. This SDS should be retained and available for employees and other users of this product.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

OSHA/HCS Status

This following is for the deodorant contents of the canister only; typically employees will not be exposed to the material under normal circumstances of use.

Classification of the Substance or Mixture

Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin irritation (Category 2); Serious eye damage/Irritation (Category 2A); Reproductive Toxicity (Category 2)

2.2 LABEL ELEMENTS

Hazard Pictograms



Signal Word

Warning.

Hazard Statements

Harmful if swallowed. Causes serious eye irritation. Causes skin irritation. Suspected of damaging fertility or the unborn child.

Precautionary Statements Prevention

Keep out of reach of children. Obtain special instructions before use. Wash hands thoroughly after handling. Wear eye/face protection and gloves. Do not eat, smoke, or drink when using this product.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

Response	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: seek medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse. If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
Storage	Store locked up.
Disposal	Dispose of contents in accordance with local, regional, national, and international regulations.

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)
Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate	25155-30-0	Acute toxicity, Oral (Category 4); Skin irritation (Category 2); Serious eye damage/Irritation (Category 2A)	2-10
Sodium Sulfate	7757-82-6	Not classified as hazardous.	45-55
Propylene Glycol	57-55-6	Not classified as hazardous.	0.1-1
Sodium Tetraborate 5 mol	12179-04-3	Reproductive toxicity (Category 2); Eye irritant (Category 2A), Acute Oral (Category 5)	15-25
Soap	8052-48-0	Skin irritation (Category 2); Serious eye damage/Irritation (Category 2A)	10-20
Citric Acid	77-92-9	Eye irritation (Category 2A)	0.25-1.25
Bacteria	Not applicable.	Not classified as hazardous.	<.1
Other components that do not contribute health or physical hazards at concentrations present in formulation.			Balance

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

AREA EXPOSED

Eye Contact

Flush with copious amounts of water. "Roll" eyes during flush. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

Skin Contact

Flush with copious amounts of water. Seek medical attention if irritation persists.

Inhalation

Obtain fresh air. Blow nose. Seek medical attention if irritation persists.

Ingestion

If conscious only: Rinse mouth with water. Drink several cups of water. Do not induce vomiting. Contact a Poison Control Center or physician for instructions.

4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- **ACUTE HEALTH EFFECTS:**

AREA EXPOSED

Eye Contact

Cause serious eye irritation.

Skin Contact

Skin contact may be mildly to moderately irritating, especially after prolonged exposure.

Inhalation

May cause mild respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of dusts/particulates inhaled.

Ingestion

May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

- **CHRONIC HEALTH EFFECTS:** Animal ingestion studies in several species, at high doses, indicate that borates (i.e. Sodium Tetraborate) cause reproductive and developmental effects. A human study of occupational exposure to borate dust showed no adverse effect on reproduction.
- **TARGET ORGANS:** Eyes, skin.

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

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

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA

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

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition Products

Carbon dioxide, carbon monoxide, sodium and sulfur compounds, and irritating vapors.

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact

Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge

Not applicable.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

- Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment for fire response should be worn in any situation. Move containers from fire area if it can be done without risk to personnel. Otherwise, use water spray to keep fire-exposed containers cool. Because this product is a deodorizing product, any equipment that comes in contact with the powder component of this product 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. Subsequently, personnel can follow the instructions for incidental releases. As needed, respond to non-incidental 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.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

- **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 deodorizing product 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 (more than 4 gallons) 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.

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.

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.
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
Sodium Tetraborate (as Borate Compound)	2mg/m ³ TWA; 6 mg/m ³ STEL	NE	NE.	NE.
Particulates (Not Otherwise Specified)	NE	15 mg/m ³ (TWA; Total Dust) 5 mg/m ³ (TWA, Respirable Fraction)	NE	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	None required under normal circumstance of use. Nitrile or rubber gloves should be worn in the event that skin contact can occur.
Eye Protection	Safety glasses (if contact with powders are anticipated).
Body Protection	Not applicable.

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION (Continued)

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand Protection

(If contact with powders are anticipated.)



Eye Protection

(If contact with powders are anticipated.)



SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	Urinal Block Screen.
Odor	Various.
Odor Threshold	Not applicable.
pH	Not determined.
Melting Point/Freezing Point	60° C (140° F).
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 determined.
Vapor Density	Not determined.
Density	Not applicable.
Solubility	Insoluble.
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

- Product is not self-reactive, water-reactive, air-reactive and will not undergo hazardous polymerization.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

- Avoid contact with incompatible chemicals.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents.

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 and sodium compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:** For Product -- Calculated LD50 (Oral, Rat) = 656 mg/kg.
 - **TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for components of this product:

<u>SODIUM DODECYL BENZENE SULFONATE</u> LD ₅₀ (Oral, Rat) = 438 mg/kg	<u>SODIUM SULFATE</u> LD ₅₀ (Oral, Mouse) = 5,989 mg/kg
<u>PROPYLENE GLYCOL</u> LD ₅₀ (Oral, Rabbit) = 5,152 mg/kg LD ₅₀ (Oral, Rat) = 5.4 mL/kg LD ₅₀ (Oral, Dog) = 7500 mg/kg	<u>SODIUM TETRABORATE</u> Oral-Rat LD50: 4500-5000 mg/kg Skin-Rabbit LD50: 10,000 mg/kg
	<u>CITRIC ACID</u> LD ₅₀ (Oral, Rat) = 5,400 mg/kg LD ₅₀ (Dermal, Rabbit) - > 2,000 mg/kg
 - **DEGREE OF IRRITATION:** See Section 4 (First Aid Measures) for more details. Specific data for components are as follows:

<u>CITRIC ACID</u>	
Eyes, Rabbit = Irritant/ Skin, Rabbit – Mild Irritant	
 - **SENSITIZATION:** The 4 components of this product are not r
 - **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	Can cause serious eye irritation.
Skin	Mild to moderate skin irritation may occur, depending on duration of contact.
Inhalation	Causes respiratory tract irritation, especially if large volumes are inhaled.
Ingestion	May cause gastrointestinal system irritation, especially if large quantities are ingested.
- **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 at the concentrations present in this product. The following components have been reported to have reproductive effects in test animals.
 - **SODIUM TETRABORATE:** Animal feeding studies in rat, mouse and dog, at high doses, have demonstrated effects on fertility and testes. Studies with the chemically related boric acid in the rat, mouse and rabbit, at high doses, demonstrate developmental effects on the fetus, including fetal weight loss and minor skeletal variations. The doses administered were many times in excess of those to which humans would normally be exposed. Human epidemiological studies show no increase in pulmonary disease in occupational populations with chronic exposures to boric acid dust and sodium borate dust. A recent epidemiological study under the conditions of normal occupational exposure to borate dusts indicated no effect on fertility.
 - **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:** This product can cause potential respiratory irritation.
 - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – REPEATED EXPOSURE:** Respiratory system irritation is possible.
 - **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, if large volumes are released into the environment. The following data are available for components of this product:

SODIUM DODECYL BENZENE SULFONATE

Mortality NOEC (Oncorhynchus kisutch): - 3.1 mg/L – 3days

Mortality LOEC (Oncorhynchus kisutch): 5.6 mg/L – 3days

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 3.2 - 5.6 mg/L- 96 hours

SODIUM SULFATE

LC50 (Gambusia affinis) - 120 mg/L - 96 hours

LC50 (Lepomis macrochirus) - 4,380 mg/L - 96 hours

PROPYLENE GLYCOL

LC50 (Pimephales promelas) > 10,000 mg/L - 96 hours

EC50 (Daphnia magna): 1,919 mg/L- 48 hours

SODIUM TETRABORATE

LC50 - Carassius auratus (goldfish) - 178 mg/l - 72 hours

EC50 - Daphnia magna (Water flea) - 1,085 - 1,402 mg/l - 48 hours

IC50 - Desmodesmus subspicatus (green algae) - 158 mg/l - 96 hours

CITRIC ACID

Mortality LC50 - Leuciscus idus melanotus - 440 mg/L - 48 hours

Static test - Daphnia magna (Water flea) - 1,535 mg/l - 24 h

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

14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

- DEPARTMENT OF TRANSPORTATION HAZARDOUS MATERIALS SHIPPING REGULATIONS:**

UN/NA Number	Proper Shipping Name	Packing Group	Hazard Class	Label	North American Emergency Response Guide #	Marine Pollutant Status
NOT APPLICABLE						

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

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (Continued)

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: Yes; FIRE: No; REACTIVE: No; SUDDEN RELEASE: No
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate = 1000 lb.
- **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:** The product is classified as hazardous under Canadian Controlled Products regulations (SOR-88-66).
 - **Pre-2015 WHMIS: Classification:** Classification: D2A/B – Materials Causing Other Toxic Effects/Very Toxic & Toxic
 - **2015 WHMIS: Classification:** See Section 2.
 - This SDS contains all the information required by the CPR.
- **CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDL Inventory.
- **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES SUBSTANCES LISTS:** The components of this product are not on the CEPA Priorities Substances Lists.



SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** June 31, 2015
- **SUPERCEDES:** June 16, 2015
- **CHANGE INDICATED:** Update of OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

16.2 KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

- Federal OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200.
- 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

1*

*Potential reproductive effects.

Flammability

0

Physical Hazard

0

Protective Equipment

B (if contact with powder is anticipated)

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

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION (Continued)

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.

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

SECTION 8: NE: Not established. ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists; TWA: Time-Weighted Average (over an 8-hour 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/m³: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEL: Biological Exposure Limit. EL: Exposure Limit (United Kingdom). Federal Republic of Germany (DFG) Maximum Concentration Values in the Workplace (MAKs)

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: 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 access 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.

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 160241; 160700; 162050
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Rejilla para urinal con bloque desodorante**
160241 (Rejilla para urinal con aroma a manzana fresca con bloque desodorante verde azulado); 160700 (Rejilla para urinal con aroma a mango con bloque desodorante rosado); 162050 (Menta primaveral con bloque desodorante azul)

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Para dar mantenimiento a las tazas de baño.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para la venta, uso y almacenamiento solo por parte del personal de servicio.

1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

- FABRICANTE/PROVEEDOR: **WAXIE Sanitary Supply**
- DIRECCIÓN: 9353 Waxie Way; San Diego, CA 92123-1036
- TELÉFONO DE OFICINA: 1-800-995-4466
- TELÉFONO DE EMERGENCIAS: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; las 24 horas)

1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto es una lata que contiene el producto sólido para la limpieza. La información siguiente es para el contacto repetido y prolongado en un ambiente laboral. No es probable que se aplique al uso normal del producto. Sin embargo, esta Hoja de Información de Seguridad (SDS) contiene información fundamental para el manejo seguro y uso correcto de este producto. Esta SDS debe conservarse y estar disponible para los empleados y otros usuarios del producto.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Estado según la OSHA/HCS

La siguiente información corresponde únicamente al contenido desodorizante de la lata; normalmente, los empleados no estarán expuestos al material en condiciones normales de uso.

Clasificación de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Irritación en la piel (categoría 2); Daño/Irritación grave en los ojos (categoría 2A); Toxicidad reproductiva (categoría 2)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de riesgo



Palabra de advertencia

Advertencia.

Declaraciones del riesgo

Es nocivo si se ingiere. Ocasiona irritación grave en los ojos. Ocasiona irritación en la piel. Se presume que daña la fertilidad o al niño por nacer.

Declaraciones de precaución
Prevención

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a su médico si no se siente bien.

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. Si persiste la irritación en los ojos: Obtenga asesoría o atención médica.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con agua en abundancia. Si ocurre irritación en la piel: Obtenga asesoría o atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.

En caso de exposición o inquietud: Obtenga asesoría o atención médica.

Almacenamiento

Guarde bajo llave.

Eliminación

La eliminación del recipiente 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)
Dodecylbencenosulfonato de sodio	25155-30-0	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Irritación en la piel (categoría 2); Daño/Irritación grave en los ojos (categoría 2A)	2-10
Sulfato de sodio	7757-82-6	No está clasificado como peligroso.	45-55
Propilenglicol	57-55-6	No está clasificado como peligroso.	0.1-1
Tetraborato de sodio 5 mol	12179-04-3	Toxicidad reproductiva (categoría 2); Irritante para los ojos (categoría 2A), Aguda Oral (categoría 5)	15-25
Jabón	8052-48-0	Irritación en la piel (categoría 2); Daño/Irritación en los ojos (categoría 2A)	10-20
Ácido cítrico	77-92-9	Irritación en los ojos (categoría 2A)	0.25-1.25
Bacteria	No corresponde.	No está clasificado como peligroso.	<.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

Contacto con los ojos

Enjuague con abundante agua. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Quítese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel

Enjuague con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Inhalación

Salga al aire fresco. Suenen las narices. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Ingestión

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

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

- EFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

Ocasiona irritación grave en los ojos.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede ser leve o moderadamente irritante, especialmente después de exposición prolongada.

Inhalación

Puede ocasionar irritación moderada en las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos dependiendo de la cantidad de rocío o spray inhalado.

Ingestión

Puede ocasionar irritación gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito si se ingieren grandes volúmenes.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

- **EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:** Estudios de ingestión en animales en varias especies, en altas dosis, indican que los boratos (p. ej., tetraborato de sodio) ocasionan efectos reproductivos y de desarrollo. Un estudio humano de exposición ocupacional al polvo del borato no mostró efectos adversos en la reproducción.
- **ÓRGANOS QUE AFECTA:** Ojos, piel.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

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

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

Productos de descomposición

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, compuestos de cloro y nitrógeno y vapores irritantes.

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

No corresponde.

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

No corresponde.

5.3 SUGERENCIAS PARA LOS BOMBEROS

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **RESPUESTA ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica para la manipulación de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames, 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. 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.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- **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 4 galones) 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.

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.

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.
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
Tetraborato de sodio (como el compuesto de borato)	2 mg/m ³ (TWA; 6 mg/m ³ (STEL	NE	NE.	NE.
Partículas (no se especifica de otra manera)	NE	15 mg/m ³ (TWA; Polvo total) 5 mg/m ³ (TWA Fracción respirable)	NE	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	No es necesario en circunstancias de uso normal. Si se produce contacto con la piel, deben usarse guantes de nitrilo o hule.
Protección de los ojos	Lentes de seguridad (si se anticipa contacto con polvo).
Protección corporal	No corresponde.

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

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos

(Si se anticipa contacto con polvo).



Protección de los ojos

(Si se anticipa contacto con polvo).



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto	Rejilla para urinal con bloque.
Olor	Varios.
Umbral olfativo	No corresponde.
pH:	No determinado.
Punto de fusión y punto de congelamiento	60° C (140° F).
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 determinado.
Densidad del vapor	No determinado.
Densidad	No corresponde.
Solubilidad	Indisoluble.
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 autorreactivo, ni reactivo al agua o al aire, y 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.

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 cloro y nitrógeno.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- **TOXICIDAD AGUDA:** Para producto -- Calculado LD₅₀ (Oral, rata) = 656 mg/kg.

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

DODECILBENCENOSULFONATO DE SODIO

SULFONATO

LD₅₀ (Oral, rata) = 438 mg/kg

PROPILENGLICOL

LD₅₀ (Oral, conejo) = 5,152 mg/kg

LD₅₀ (Oral, rata) = 5.4 mg/kg

LD₅₀ (Oral, perro) = 7500 mg/kg

SULFATO DE SODIO

LD₅₀ (Oral, ratón) = 5,989 mg/kg

TETRABORATO DE SODIO

Oral-rata LD₅₀: 4500-5000 mg/kg

Piel-conejo LD₅₀: 10,000 mg/kg

ÁCIDO CÍTRICO

LD₅₀ (Oral, rata) = 5,400 mg/kg

LD₅₀ (Dérmico, conejo) - > 2,000 mg/kg

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

ÁCIDO CÍTRICO

Ojos, conejo = Irritante/

Piel, conejo - irritante leve

- **SENSIBILIZACIÓN:** Los cuatro ingredientes de este producto no
- **REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Ojos

Puede ocasionar irritación grave en los ojos.

Piel

Puede ocasionar irritación leve en la piel, dependiendo de la duración del contacto.

Inhalación

Ocasiona irritación en las vías respiratorias, especialmente si se inhalan grandes volúmenes.

Ingestión

Puede causar irritación del sistema gastrointestinal, en especial si se ingieren grandes cantidades.

- **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 en las concentraciones presentes en este producto. Se ha informado que los siguientes componentes tienen efectos reproductivos en animales de prueba.
 - **TETRABORATO DE SODIO:** Estudios de alimentación de animales en ratas, ratones y perros, en altas dosis, han demostrado efectos en fertilidad y pruebas. Estudios con el ácido bórico químicamente relacionado en las ratas, ratones y conejos, en altas dosis, demuestran efectos en el desarrollo del feto, incluida la pérdida de peso del feto y variaciones menores en el esqueleto. Las dosis administradas muchas veces excedían aquellas con las que los humanos estarían normalmente expuestos. Estudios humanos epidemiológicos demuestran que no hubo incremento de enfermedad pulmonar en poblaciones ocupacionales con exposiciones crónicas al polvo de ácido bórico y al polvo de borato de sodio. Un reciente estudio epidemiológico según las condiciones de exposición normal ocupacional a los polvos de borato indicaron que no hubo efecto en la fertilidad.
- **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:** Este producto puede provocar posibles irritaciones respiratorias.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN REPETIDA:** Es posible que se produzca irritación en el sistema respiratorio.
- **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:

DODECILBENCENOSULFONATO DE SODIO

Mortalidad NOEC (Oncorhynchus kisutch): - 3.1 mg/L - 3 días

Mortalidad LOEC (Oncorhynchus kisutch): 5.6 mg/L - 3 días

LC50 (Oncorhynchus mykiss): 3.2 - 5.6 mg/L - 96 horas

SULFATO DE SODIO

LC50 (Gambusia affinis) - 120 mg/L - 96 horas

LC50 (Lepomis macrochirus) - 4,380 mg/L - 96 horas

PROPILENGLICOL

LC50 (Pimephales promelas) > 10,000 mg/L - 96 horas

EC50 (Daphnia magna): 1,919 mg/L - 48 horas

TETRABORATO DE SODIO

LC50 - Carassius auratus (pez dorado) - 178 mg/L - 72 horas

EC50 - Daphnia magna (pulga de agua) - 1,085 - 1,402 mg/L - 48 horas

IC50 - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - 158 mg/L - 96 horas

ÁCIDO CÍTRICO

Mortalidad LC50 - Leuciscus idus melanotus - 440 mg/L - 48 horas

Prueba estática - Daphnia magna (pulga de agua) - 1,535 mg/L - 24 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

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

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

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

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (continuación)

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: Sí; INCENDIO: No; REACTIVO: No; DERRAME REPENTINO: No
 - CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** Dodecilbencenosulfonato de sodio = 1000 lb
 - 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:** El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las normas Canadienses de Productos Controlados (SOR-88-66).
 - WHMIS Pre-2015: Clasificación:** Clasificación: D2A/B – Materiales que ocasionan otros efectos tóxicos/muy tóxicos y tóxicos
 - WHMIS 2015: Clasificación:** Ver la sección 2.
 - Esta SDS contiene toda la información exigida por el CPR.
 - ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDL.
 - LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los ingredientes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.



SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- FECHA DE REVISIÓN:** 31 de junio de 2015
- ANULA:** 16 de junio de 2015
- CAMBIO INDICADO:** Actualización de la Norma de comunicación de riesgos de la OSHA (CFR 29, 1910.1200).

16.2 REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS

- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA de los EE. UU.: CFR 29, 1910.1200.
- 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	1*	*Posibles efectos en el aparato reproductivo.
Inflamabilidad	0	
Riesgos físicos	0	
Equipo de protección	B (Si se anticipa contacto con polvo) <u>Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS:</u> Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes.	

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)

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.

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 (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. **EL:** Límite de exposición (Reino Unido). República Federal de Alemania (DFG) Valores máximos de concentración en el lugar de trabajo (MAKs)

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:** LDxx o LCxx: La Dosis letal o Concentración letal de una sustancia que resultaría mortal en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración. Este valor se utiliza para conocer la toxicidad de sustancias químicas en humanos. TDxx o TCxx: La Dosis tóxica o Concentración tóxica de una sustancia que ocasionaría un efecto adverso en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración.

SECCIÓN 12: EC50: Concentración de efecto (en el 50% del grupo de estudio); **BOD:** Demanda biológica de oxígeno.

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". **ISCA:** 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.