

# 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): 162057
- PRODUCT NAME: **KleenLine Green Mango Urinal Screen with 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: **Envoy Solutions**
- ADDRESS: 2101 Claire Ct; Glenview, IL 60025
- 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.
- Third-Party Certification: ECOLOGO CCD-165/UL 2780.

## SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

### 2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

|                                            |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OSHA/HCS Status                            | This following is for the contents of the deodorant block only; typically, employees will not be exposed to the material under normal circumstances of use. |
| Classification of the Substance or Mixture | Skin sensitization (Category 1); Eye irritation (Category 2B)                                                                                               |

### 2.2 LABEL ELEMENTS

|                          |                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hazard Pictograms        |                                                                                                                                                      |
| Signal Word              | WARNING.                                                                                                                                                                                                                                |
| Hazard Statements        | H317: May cause allergic skin reaction. H320: Causes eye irritation.                                                                                                                                                                    |
| Precautionary Statements |                                                                                                                                                                                                                                         |
| Prevention               | P102: Keep out of reach of children. P103: Read label before use. P264: Wash exposed skin thoroughly after use. P280: Wear suitable gloves, as needed.                                                                                  |
| Response                 | P301+P330+P312: IF SWALLOWED: Rinse mouth. Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell. P302+P352: IF ON SKIN: Wash with plenty of water. P333+P313: If skin irritation or a rash occurs: Get medical advice/attention. |

## SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

**Storage**

P410+403: Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight.

**Disposal**

P501: Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

### 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      | In this formulation: Skin sensitization (Category 1); Eye irritation (Category 2B) | 2-10      |
| Sodium Sulfate                                                                                               | 7757-82-6       |                                                                                    | 45-55     |
| Propylene Glycol                                                                                             | 57-55-6         |                                                                                    | 0.1-1     |
| Sodium Tetraborate 5 mol                                                                                     | 12179-04-3      |                                                                                    | 15-25     |
| Soap                                                                                                         | 8052-48-0       |                                                                                    | 10-20     |
| Citric Acid                                                                                                  | 77-92-9         |                                                                                    | 0.25-1.25 |
| Bacteria                                                                                                     | Not applicable. |                                                                                    | < 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 for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

**Skin Contact**

Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention if irritation persists or rash occurs.

**Inhalation**

If deodorant component is inhaled, blow nose, and get fresh air.

**Ingestion**

If conscious only: Rinse mouth with 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**

In the unlikely event of eye contact, may cause eye irritation.

**Skin Contact**

Repeated contact with the contents of this plastic device may cause allergic skin reactions.

**Inhalation**

Not anticipated to be a hazard.

**Ingestion**

In the unlikely event of ingestion, the product may cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

- **CHRONIC HEALTH EFFECTS:** May cause allergic skin reaction, especially if there are prolonged or repeated exposures.
- **TARGET ORGANS:** Skin, eyes.

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

### 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.

- **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 (Continued)

- **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 <sup>3</sup> TWA; 6 mg/m <sup>3</sup> STEL | NE                                                                                       | NE.       | NE.   |
| Particulates (Not Otherwise Specified)  | NE                                               | 15 mg/m <sup>3</sup> (TWA; Total Dust)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (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 is anticipated).                                                                          |
| Body Protection        | Not applicable.                                                                                                                   |

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

### 8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

#### Hand Protection

(If contact with block contents is anticipated.)



#### Eye Protection

(If contact with block contents is anticipated.)



## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------|
| Appearance                            | Blue urinal Block Screen. |
| Odor                                  | Various.                  |
| Odor Threshold                        | Not applicable.           |
| pH                                    | Not determined.           |
| Melting Point/Freezing Point          | Estimated 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 include oxides of carbon (i.e., carbon monoxide and carbon dioxide), as well as sulfur and sodium compounds.

## SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

### 11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:**

- **TOXICOLOGY DATA:** The following data are available for components of this product:

**SODIUM DODECYL BENZENE  
SULFONATE**

LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 438 mg/kg

**PROPYLENE GLYCOL**

LD<sub>50</sub> (Oral, Rabbit) = 5,152 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 5.4 mL/kg

LD<sub>50</sub> (Oral, Dog) = 7500 mg/kg

**SODIUM SULFATE**

LD<sub>50</sub> (Oral, Mouse) = 5,989 mg/kg

**SODIUM TETRABORATE**

Oral-Rat LD50: 4500-5000 mg/kg

Skin-Rabbit LD50: 10,000 mg/kg

**CITRIC ACID**

LD<sub>50</sub> (Oral, Rat) = 5,400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (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:

**CITRIC ACID**

Eyes, Rabbit = Irritant

Skin, Rabbit – Mild Irritant

- **SENSITIZATION:** This product may cause allergic skin reactions, especially in sensitive individuals.
- **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 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:** The components of this product are not listed as carcinogens by IARC, NTP or OSHA.
- **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

- 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 |
|----------------|----------------------|---------------|--------------|-------|-------------------------------------------|-------------------------|
| 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):** Skin/Respiratory Sensitization; Eye Damage/Irritation.
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Sodium Dodecyl Benzene Sulfonate = 1000 lb.
- **U.S. SARA SECTION 313:** The components of this product are not subject to the reporting requirements.
- **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- **U.S. SARA 313:** Not applicable to this product.
- **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.

#### • INTERNATIONAL REGULATIONS

- **CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under the Hazardous Products Regulations. This SDS contains all information required by Health Canada.
  - **2015 WMIS:** See Section 2.
- **CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDL 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:**
- **SUPERCEDES:** October 19, 2015
- **CHANGE INDICATED:** Update of formatting and manufacturer information. Review and update of regulatory information.

### 16.2 KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

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

### 16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

|                      |    |                                                                                                                           |
|----------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Health               | 1* | * Skin sensitization.                                                                                                     |
| Flammability         | 0  |                                                                                                                           |
| Physical Hazard      | 0  |                                                                                                                           |
| Protective Equipment | *  | HMIS Personal Protective Equipment Rating: Refer to section 8 for guidance on selection of personal protective equipment. |



## SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

### 16.4 **DISCLAIMER**

*Envoy Solutions 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 Envoy Solutions as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does Envoy Solutions 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. Envoy Solutions 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**

Health Administration. WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Standard. GHS: Globally Harmonized System of Classification of Chemical Substances.

**SECTION 3:** CAS Number: Chemical Abstract Service Number, which is used by the American Chemical Society to uniquely identify a chemical.

**SECTION 5:** NFPA: National Fire Protection Association. NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION: The NFPA uses the flash point (F.P.) and boiling point (BP) to classify flammable or combustible liquids. Class IA: F.P. below 73°F and BP below 100°F. Class IB: F.P. below 73°F and BP at or above 100°F. Class IC: F.P. at or above 73°F and BP at or above 100°F. Class II: F.P. at or above 100°F and below 140°F. Class IIIA: F.P. at or above 140°F and below 200°F. Class IIIB: F.P. at or above 200°F. NFPA HAZARDOUS MATERIALS RATING: This is a rating system used to summarize physical and health hazards to firefighters. 0 = No Significant Hazard. 1 = Slight Hazard. 2 = Moderate Hazard. 3 = Severe Hazard. 4 = Extreme Hazard.

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

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

**SECTION 11:** CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: LDxx or LCxx: The Lethal Dose or Lethal Concentration of a substance which will be fatal to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration. This value is used to assess the toxicity of chemical substances to humans. TDxx or TCxx: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration.

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

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

**SECTION 15:** CERCLA: Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (a.k.a. "Superfund") and SARA: (Superfund Amendment and Reauthorization Act). The regulations promulgated under this Act are located under 40 CFR 300 ff. and provide "community right-to-know" requirements. TSCA: Toxic Substances Control Act: Rules regulating the manufacture and sale of chemicals found in 40 CFR 700-766. DSL/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 de comunicación de riesgos de la Administración Federal de Seguridad y Salud Ocupacional de EE. UU. (29 CFR 1910.1200, actualizada en 2012) y las normas estatales equivalentes. También se ha desarrollado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación de Productos Químicos (GHS) de las Naciones Unidas y el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá (WHMIS). Consulte la Sección 16 de este documento para obtener la definición de términos y abreviaturas.

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 162057
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **KleenLine Malla para orinal mango verde con bloque desodorante**

### 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: **Envoy Solutions**
- DIRECCIÓN: 2101 Claire Ct; Glenview, IL 60025
- 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.
- Certificación de terceros: ECOLOGO CCD-165/UL 2780.

## 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 de bloque desodorante; normalmente, los empleados no estarán expuestos al material en condiciones normales de uso. |
| Clasificación de la sustancia o mezcla | Sensibilización cutánea (Categoría 1); Irritación ocular (Categoría 2B)                                                                                                         |

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas de riesgo       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Palabra de advertencia      | ATENCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Declaraciones del riesgo    | H317: Puede provocar una reacción cutánea alérgica. H320: Provoca irritación ocular.                                                                                                                                                                                                                     |
| Declaraciones de precaución |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Prevención                  | P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P103: Leer la etiqueta antes del uso. P264: Lavarse la piel expuesta cuidadosamente después de la manipulación. P280: Usar guantes adecuados, según sea necesario.                                                                                        |
| Respuesta                   | P301+330+312: En caso de ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal. P302+352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL lavar con abundante agua. P333+313: En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico, consultar a un médico. |

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

**Almacenamiento**  
**Desecho**

P410+403: Almacene en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente lejos de la luz solar directa.  
P501: Elimine el contenido en una planta de eliminación de desechos aprobada.

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

- No corresponde.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

| COMPONENTE                                                                                                            | NÚMERO DE CAS   | CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR INGREDIENTE                                               | % (w/w)   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Dodecylbencenosulfonato de sodio                                                                                      | 25155-30-0      | En esta formulación: Sensibilización cutánea (Categoría 1); Irritación ocular (categoría 2B) | 2-10      |
| Sulfato de sodio                                                                                                      | 7757-82-6       |                                                                                              | 45-55     |
| Propilenglicol                                                                                                        | 57-55-6         |                                                                                              | 0.1-1     |
| Tetraborato de sodio 5 mol                                                                                            | 12179-04-3      |                                                                                              | 15-25     |
| Jabón                                                                                                                 | 8052-48-0       |                                                                                              | 10-20     |
| Ácido cítrico                                                                                                         | 77-92-9         |                                                                                              | 0.25-1.25 |
| Bacteria                                                                                                              | No corresponde. |                                                                                              | < 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 durante 15 minutos. 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 el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste o aparece una erupción, busque atención médica.

##### Inhalación

Si se inhala el componente del desodorante, suene la nariz y salga a respirar aire fresco.

##### 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.

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

- EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

#### ÁREA EXPUESTA

##### Contacto con los ojos

En el improbable caso de contacto con los ojos, puede causar irritación ocular.

##### Contacto con la piel

El contacto repetido con el contenido de este dispositivo de plástico puede causar reacciones alérgicas en la piel.

##### Inhalación

No se anticipa que sea un peligro.

##### Ingestión

En el caso improbable de ingestión, puede ocasionar una irritación del sistema gastrointestinal; Los síntomas pueden incluir dolor, garganta irritada, náuseas y vómito si se ingieren grandes volúmenes.

- EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD: Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- ÓRGANOS QUE AFECTA: Piel, ojos.

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

### 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, 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 mantenimiento, el equipo que entre en contacto con el contenido líquido del mismo se puede enjuagar bien con agua y jabón 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 (continuación)

- **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 almacenamiento | de | 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 polvo/polvo.

| COMPONENTE                                         | ACGIH TLV                                              | OSHA PEL                                                                                 | NIOSH REL | OTRO |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|
| Tetraborato de sodio (como el compuesto de borato) | 2 mg/m <sup>3</sup> (TWA;<br>6 mg/m <sup>3</sup> (STEL | NE                                                                                       | NE.       | NE.  |
| Partículas (no se especifica de otra manera)       | NE                                                     | 15 mg/m <sup>3</sup> (TWA; Polvo total)<br>5 mg/m <sup>3</sup> (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 para 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 para 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 para las manos

(Si se anticipa contacto con el contenido del bloque).



Protección para los ojos

(Si se anticipa contacto con el contenido del bloque).



## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Aspecto                                           | Rejilla para urinal azul con bloque. |
| Olor                                              | Varios.                              |
| Umbral olfativo                                   | No corresponde.                      |
| pH                                                | No determinado.                      |
| Punto de fusión y punto de congelamiento          | Estimado 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): 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 sodio y azufre.



## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- **TOXICIDAD AGUDA:**

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

**DODECILBENCENOSULFONATO DE SODIO SULFONATO**

LD<sub>50</sub> (Oral, rata) = 438 mg/kg

**PROPILENGLICOL**

LD<sub>50</sub> (Oral, conejo) = 5,152 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Oral, rata) = 5.4 mL/kg

LD<sub>50</sub> (Oral, perro) = 7500 mg/kg

**SULFATO DE SODIO**

LD<sub>50</sub> (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**

LD<sub>50</sub> (Oral, rata) = 5,400 mg/kg

LD<sub>50</sub> (Dérmico, rata) - > 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:** Este producto puede provocar reacciones alérgicas en la piel, sobre todo en personas sensibles.
- **REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

**Ojos**

Puede ocasionar irritación en los ojos.

**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:** Los componentes de este producto no están listados como carcinógenos por IARC, NTP u OSHA.
- **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 mg/l - 1,402 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 ninguna.

## SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

### 13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

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

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

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

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

| Número de UN/NA | Nombre correcto de envío | Grupo de empaque | Clase de riesgo | Etiqueta | Número de la Guía de Respuestas en caso de Emergencias de Norteamérica | Estado del contaminante marino |
|-----------------|--------------------------|------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 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 REGLAMENTARIA

### 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):** Sensibilización cutánea/respiratoria; Daño/irritación ocular.
  - **CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** Dodecibencenosulfonato de sodio = 1000 lb.
  - **SARA DE LOS EE. UU, SECCIÓN 313:** Los componentes de este producto no están sujetos a los requisitos de información
  - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
  - **SARA 313 DE LOS EE. UU.: 313:** No corresponde.
  - **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 bajo las Regulaciones de Productos Peligrosos. Esta SDS contiene toda la información requerida por Health Canada.
    - **2015 WMIS:** Ver sección 2.
  - **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los componentes 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 componentes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

### 16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 3 de enero de 2023
- **ANULA:** 19 de octubre de 2015
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de formato e información del fabricante. Revisión y actualización de información regulatoria

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

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

### 16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

|                      |    |                                                                                                                                                             |
|----------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salud                | 1* | * Sensibilización de la piel.                                                                                                                               |
| Inflamabilidad       | 0  |                                                                                                                                                             |
| Riesgos físicos      | 0  |                                                                                                                                                             |
| Equipo de protección | *  | Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Consulte la Sección 8 para obtener orientación sobre la selección de equipo de protección personal. |

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN (continuación)

### 16.4 AVISO

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

### 16.5 ABREVIATURAS Y SIGLAS

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

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

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

**SECCIÓN 8: NE:** No establecido. **ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales; **TWA:** Promedio ponderado en el tiempo (durante una jornada laboral de 8 horas); **STEL:** Límite de exposición a corto plazo (promedio de 15 minutos, no más de 4 veces al día y cada exposición separada por una hora como mínimo); **C:** Límite máximo (concentración que no debe superarse en un entorno de trabajo). **PEL:** Límite de exposición permisible. **NIOSH:** Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional; **REL:** Límite de exposición recomendado. **ppm:** Partes por Millón. **mg/m<sup>3</sup>:** Miligramos por metro cúbico. **mppcf:** Millones de Partículas por Pie Cúbico. **BEI:** Límite de Exposición Biológica.

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

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

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

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

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

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