

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

- MANUFACTURER ITEM NUMBER(S): 385810
- PRODUCT NAME: **Foam Soap™ Antimicrobial Hand Soap**
 - 2000 mL: 385810

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: For personal hygiene.
- IDENTIFIED USERS: For use by janitorial staff.

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 sold and used in relatively small volumes. This SDS has been developed to address safety concerns affecting small volume handling situations and those involving warehouses and workplaces where large numbers of these items are stored or distributed.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE

OSHA/HCS Status

Classification of the Substance or Mixture Flammable liquids (Category 3); Serious Eye Damage/Irritation (Category 2A)

2.2 LABEL ELEMENTS:



Hazard Pictograms

Signal Word

Hazard Statements

Precautionary Statements Prevention

Response

Storage

Disposal

WARNING.

Flammable liquid and vapor. Causes serious eye irritation

Keep out of reach of children. Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces – No smoking. Keep container tightly closed. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static electrical discharge. Wash hands thoroughly after use. Wear eye protection/face protection.

IF IN EYES: Rinse continuously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do – continue rinsing. If eye irritation persists, see a physician.

IF ON SKIN (or hair): Take off all contaminated clothing. Rinse with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse. If skin rash occurs: Get medical attention.

IN CASE OF FIRE: Use Class B Fire Extinguisher.

Store in a well-ventilated place. Keep cool.

Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- **OTHER POTENTIAL HEALTH EFFECTS:** Not applicable.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

| CHEMICAL | CAS NUMBER | GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR CHEMICAL | % (w/w) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | Flammable liquids (Category 2); Acute toxicity, Oral (Category 4); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 2); Chronic aquatic toxicity (Category 2) | Greater or equal to 1; Less than 5. |
| Alpha-Sulfo-omega-(dodecyloxy)-poly(oxy-1,2-ethanediyl), Ammonium Salt | 67762-19-0 | Eye irritation (Category 1) | Greater or equal to 1; Less than 5. |
| Ammonium Dodecyl Sulphate | 2235-54-3 | Skin irritation (Category 2), Eye irritation (Category 2A), Acute aquatic toxicity (Category 2), Chronic aquatic toxicity (Category 2) | Greater or equal to 1; Less than 5 |
| Propylene Glycol | 57-55-6 | Not classified as hazardous. | Greater or equal to 1; Less than 5 |
| 4-Chloro-3,5-dimethylphenol | 88-04-0 | Skin irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A); Skin sensitization (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 1); Chronic aquatic toxicity (Category 1) | Greater or equal to 0.1; Less than 1. |
| The remaining components of this product are not classified as hazardous in their existing concentrations | | | 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

Not applicable: Product for use on skin.

Inhalation

Obtain fresh air if vapors cause irritation.

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

Exposure to mists or sprays causes eye irritation.

Skin Contact

Prolonged contact has the potential to be mildly irritating.

Inhalation

The vapors may cause mild respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of mist/spray inhaled.

Ingestion

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

- **CHRONIC HEALTH EFFECTS:** None reported.
- **TARGET ORGANS:** Eyes.

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

- **GENERAL INFORMATION: For all exposures:** In case of accident, or if you feel unwell, seek medical advice immediately. Take this document and a copy of the label to the healthcare professional.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (continued)

- **RECOMMENDATIONS TO PHYSICIANS:** Treat symptomatically.
- **MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE:** None reported.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA

- **RECOMMENDED FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** Dry Powder, Foam, Carbon Dioxide, Halon, or any other Class B extinguisher.
- **UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- **NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

NFPA Rating



NFPA Classification

Class IC Flammable Liquid.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition Products

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

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact

Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge

Static electrical sparks may ignite vapors; not anticipated to be a significant hazard for product.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

- Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment for fire response should be worn in any situation. Move containers from fire area if it can be done without risk to personnel. Otherwise, use water spray to keep fire-exposed containers cool. Because this is product is a soap, any equipment that comes in contact with 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 must be worn when cleaning-up releases in which splashes or sprays can be generated. Use caution during clean-up; contaminated floors and items may be slippery.
- **RESPONSE TO NON-INCIDENTAL RELEASES:** Generally, releases of this product will be no larger than the loss of one shipment of material. Subsequently, personnel can follow the instructions for incidental releases. As needed, respond to non-incident chemical releases of this product (such as the simultaneous destruction of several pallets of this product) by clearing the impacted area and contacting appropriate emergency personnel
- **RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Absorb spilled liquid with polypads or other suitable absorbent materials. Rinse area thoroughly.

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- Avoid accidental dispersal of spilled material into soil, waterways and sewers.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

- **SPILL RESPONSE EQUIPMENT:** Polypad or other absorbent material.

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. Do not smoke, drink, eat, or apply cosmetics in the chemical use area. Avoid inhalation of vapors, mists, sprays. Use in well-ventilated area. Avoid contact with eyes

Handling Practices

Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed. Keep away from heat, sparks, and flame. Store in a closed container away from incompatible materials.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

Storage Practices

Ensure all containers are correctly labeled. Store containers away from direct sunlight, sources of intense heat, or where freezing is possible. Store this product away from incompatible. Empty containers may contain residual material; therefore, empty containers should be handled with care. Inspect all incoming containers before storage, to ensure containers are properly labeled and not damaged.

Incompatibilities

See Section 10 (Stability and Reactivity).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS

• AIRBORNE EXPOSURE LIMITS:

| COMPONENT | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH REL | OTHER |
|------------------|-----------|----------|-----------|----------------------------------------|
| Ethanol | 1000 ppm | 1000 ppm | 1000 pm | NE |
| Propylene glycol | NE | NE | NE | TWA = 10 mg/m ³ (AIHA WEEL) |

• BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS: Not established.

8.2 EXPOSURE CONTROLS

Engineering Controls Respiratory Protection Hand Protection

Use in well-ventilated environment.

None needed in normal circumstances of use.

None needed in normal circumstances of use. Neoprene, nitrile, or butyl gloves are recommended in the event of spill response. Ensure gloves are intact prior to use.

Eye Protection

None needed in normal circumstances of use Safety glasses or goggles in the event of spill response or if use of product creates a splash/spray hazard.

Body Protection

None needed in normal circumstances of use.

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand Protection
(Spill Response)



Eye Protection
(Spill Response/Splash Hazard)



SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

| | |
|-------------------------------------|------------------------------|
| Appearance | Liquid, clear, amber, brown. |
| Odor | Fruity. |
| Odor Threshold | Not determined. |
| pH | 4.5 - 8.5. |
| Melting Point/Freezing Point | Not applicable. |
| Initial Boiling Point/Boiling Range | Not applicable. |

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Continued)

| | |
|---------------------------------------|------------------------------------------------|
| Flash Point | 26.00 °C (26.00 °F) |
| Evaporation Rate (nBuAc= 1) | Not determined. |
| Flammability | Class IC flammable liquid. |
| Upper/Lower Explosive Limits | Not determined. |
| Vapor Pressure | Not determined. |
| Vapor Density | Non determined. |
| Relative Density | 1.00 (Specific Gravity, 1.0g/cm ³) |
| Solubility | 100%. |
| Partition Coefficient/n-octanol/water | Not determined. |
| Autoignition Temperature | Not determined. |
| Decomposition Temperature | Not determined. |
| Viscosity | 10 - 20 mm ² /s (20 °C) |

9.2 OTHER INFORMATION

- **VOC (less water & exempt):** Not determined. **WEIGHT% VOC:** Not determined.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

10.1 REACTIVITY

- Not reactive under typical conditions of use or handling.

10.2 CHEMICAL STABILITY

- Normally stable under standard temperatures and pressures.

10.3 POSSIBILITY OF HAZARDOUS REACTIONS

- This product is not self-reactive, water-reactive, or air-reactive. This product will not undergo hazardous polymerization.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

- Avoid contact with incompatible chemicals.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Thermal decomposition produces carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen and sulfur compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

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

ETHANOL

LD₅₀ (Oral, Rat) = 7060 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation, Rat) = 20,000 mg/kg; 10 hours

ALPH-SULFO-OMEGA-(DODECYLOXY)-POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL)-AMMONIUM SALT

LD₅₀ (Oral, Rat) = 4,100 mg/kg
LD₅₀ (Dermal, Rat) = > 2,000 mg/kg

AMMONIUM DODECYL SULPHATE

LD₅₀ (Oral, Rat) = 2,000 mg/kg

PROPYLENE GLYCOL

LD₅₀ (Oral, Rat) = > 5,000 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation, Rabbit) = > 159 mg/l, > 51091 ppm
LD₅₀ (Dermal Rabbit) = > 2,000 mg/kg

4-CHLORO-3,5-DIMETHYLPHENOL

Acute toxicity estimate: 500 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation, Rat) = > 6.29 mg/l
LD₅₀ (Dermal, Rat) = > 2,000 mg/kg

- **DEGREE OF IRRITATION:** Causes eye irritation. See Section 4 (First Aid Measures) for more details.
- **SENSITIZATION:** Testing has demonstrated that this product is not a skin or respiratory sensitizer.
- **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 The liquid may very irritating to the eyes.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

| | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skin | May be mildly irritating to skin upon prolonged exposure. |
| Inhalation | May cause mild respiratory tract irritation and central nervous system effects if vapors are inhaled. |
| Ingestion | May cause gastrointestinal system irritation and central nervous system effects if 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.
 - **MUTAGENIC EFFECTS:** The components of this product are not reported to cause mutagenic effects under typical circumstances of exposure.
 - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE:** Not applicable.
 - **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – REPEATED EXPOSURE:** Not applicable.
 - **ASPIRATION HAZARD:** Not applicable.
- **OTHER INFORMATION:**
 - **TOXICOLOGICALLY SYNERGISTIC PRODUCTS:** None known.
 - **ADDITIONAL TOXICOLOGY:** Not applicable.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

12.1 TOXICITY

- Based on available data, this product may be harmful to contaminated terrestrial or aquatic plants or animals, depending on the volume released into the environment.
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product.

ETHANOL

LC50 (Pimephales promelas): > 1,000 mg/l - 96 hours
EC50 (Daphnia magna): > 1,000 mg/l- 48 hours
EC50 (Chlorella vulgaris): 275 mg/l – 72 hours
NOEC (Daphnia magna): 9.6 mg/l – 9 days
EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l -0.25h

ALPH-SULFO-OMEGA-(DODECYLOXY)-POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), AMMONIUM SALT

LC50 (Danio rerio (zebra fish)): 7.1 mg/l – 96h
EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 7.4 mg/l – 48h
ErC50 (D. Subspicatus (green algae)): 27.7 mg/l – 72h
NOEC (D. Subspicatus (green algae)): 0.95 mg/l – 72h
NOEC (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.14 mg/l - 28d
NOEC (Daphnia magna (Water flea)): 0.27 mg/l – 21d
EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l – 16h

AMMONIUM DODECYL SULPHATE

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 3.6 mg/l – 96h
EC50 (Daphnia magna (Water flea)): 4.7 mg/l – 48h
ErC50 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): > 20 mg/l – 72h
EC10 (Desmodesmus subspicatus (green algae)): 5.4 mg/l – 72h
NOEC (Ceriodaphnia dubia (water flea)): 0.88 mg/l – 7d
EC0 (Pseudomonas putida): 409 mg/l – 16h

PROPYLENE GLYCOL

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 40,613 mg/l -96h
EC50 (Ceriodaphnia dubia (water flea)): 18,340 mg/l – 48h
EC50 (Skeletonema costatum (marine diatom)): 19,000 mg/l – 48h
Chronic Toxicity (fish) Value: 2,500 mg/l – 30d
NOEC (Ceriodaphnia dubia (water flea)): 29,000 mg/l – 7d
NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l – 18h

4-CHLORO-3,5-DIMETHYLPHENOL

LC50 (Oncorhynchus mykiss (rainbow trout)): 0.76 mg/l -96h

12.2 PERSISTENCE AND DEGRADABILITY

- When released into the soil, the components of this product are expected to biodegrade, dissipate in soils via oxidation, or otherwise chemically degrade or photo-decompose via solar radiation.

12.3 BIOACCUMULATIVE POTENTIAL

- When released into the soil, the components of this product are expected to biodegrade, dissipate in soils via oxidation, or otherwise chemically degrade or photo-decompose via solar radiation.

12.4 MOBILITY IN SOIL

- It is to be expected 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:** D001; Not applicable to wastes consisting only of this product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

| UN/NA Number | Proper Shipping Name | Packing Group | Hazard Class | Label | North American Emergency Response Guide # | Marine Pollutant Status |
|--------------|----------------------------|---------------|--------------|------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| UN 1987 | Alcohols, n.o.s. (Ethanol) | III | 3 | Flammable Liquid | 127 | Not Applicable |

- **LIMITED QUANTITY:** For flammable liquids in Packing Group III and combustible liquids, inner packagings not over 5.0 L (1.3 gallons) net capacity each, packed in a strong outer packaging, follow rules under 49 CFR 173.150.
- **CANADIAN TRANSPORTATION INFORMATION:** This product is regulated by Transport Canada as dangerous goods under Canadian transportation standards. Refer to above information.
- **IATA DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Air Transport Association.

| Proper Shipping Name | Passenger and Cargo Aircraft | | | | Cargo Aircraft Only | |
|----------------------------|------------------------------|------------------|---------------------|------------------|---------------------|------------------|
| | Limited Quantity | | Packing Instruction | Max. Qty per PKG | Packing Instruction | Max. Qty per PKG |
| | Packing Instruction | Max. Qty per PKG | | | | |
| Alcohols, n.o.s. (Ethanol) | Y344 | 10L | 355 | 60L | 366 | 220L |

- **IMO DESIGNATION:** This product is regulated as dangerous goods by the International Maritime Organization.

| Proper Shipping Name | Limited and Excepted Quantity Provisions | | Packing | | EmS |
|----------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|-------|
| | Limited Quantities | Excepted Quantities | Instructions | Provisions | |
| Alcohols, n.o.s. (Ethanol) | 5L | E1 | P001 LP01 | 5L | FE-SE |

14.2 ENVIRONMENTAL HAZARDS

- None described, as related to transportation.

14.3 SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS

- Not applicable.

14.4 TRANSPORT IN BULK

- Not applicable.



SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

15.1 SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT

• OTHER IMPORTANT U.S. REGULATIONS

- **U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** ACUTE: Yes; CHRONIC: No; FIRE: Yes; REACTIVE: No; SUDDEN RELEASE: No
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.
- **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.

• INTERNATIONAL REGULATIONS

- **CANADIAN REGULATORY STATUS** This product is classified as hazardous under Canadian Controlled Products regulations (SOR-88-66). It is classified – B2: Flammable Liquid; D2-B: Materials Causing Other Toxic Effects/ Toxic Material: This SDS contains all the information required by the CPR.  
- **CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDSL Inventory.
- **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITIES SUBSTANCES LISTS:** The components of this product are not on the CEPA Priorities Substances Lists.
- **GERMAN WATER HAZARD CLASSIFICATION:** 0 (No hazard to waters).

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.1 INDICATION OF CHANGE

- **DATE OF REVISION:** April 7, 2022
- **SUPERCEDES:** April 17, 2015
- **CHANGE INDICATED:** Update of manufacturer 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.
- SAX – Dangerous Properties of Industrial Materials
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Product as SOLD

| | |
|----------------------|---|
| Health | 2 |
| Flammability | 3 |
| Physical Hazard | 0 |
| Protective Equipment | B |

HMIS Personal Protective Equipment Rating: Spill clean-up situations: B - Safety glasses and gloves.

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 not recommend blending this product with any other chemicals. All information, recommendations and data contained herein concerning this product are based upon information available at the time of writing from recognized technical sources.

SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

16.5 ABBREVIATIONS AND ACRONYMS

Administration. WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Standard. GHS: Globally Harmonized System of Classification of Chemical Substances. REACH: European Union regulation, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances.

SECTION 2: CAS Number: Chemical Abstract Service Number, which is used by the American chemical Society to uniquely identify a chemical.

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

SECTION 8: NE: Not established. ACGIH: American Conference of Government Industrial Hygienists; TWA: Time-Weighted Average (over an 8-hour work day); STEL: Short-Term Exposure Limit (15 minute average, no more than 4-times daily and each exposure separated by one-hour minimally); C: Ceiling Limit (concentration not to be exceeded in a work environment). PEL: Permissible Exposure Limit. NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health; REL: Recommended Exposure Limit; IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health Concentrations. *Note*: In July 1992, a court ruling vacated the more protective PELs set by OSHA in 1989. Because OSHA may enforce the more protective levels under the "general duty clause", both the current and vacated levels are presented in this document. ppm: Parts per Million. mg/m³: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit. AIHA WEEL: American Industrial Hygiene Association Workplace Environmental Exposure Level.

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. N/LOEC: No/Lowest Observable Effect Concentration.

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: 385810
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Jabón de espuma™ Jabón para manos antibacterial**
 - 2000 mL: 385810

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Para la higiene personal.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para el uso del personal de mantenimiento.

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 se vende y utiliza en cantidades relativamente pequeñas (es decir. Esta SDS se ha desarrollado para abordar las inquietudes de seguridad que afectan las situaciones de la manipulación de pequeñas cantidades y las que involucran a los almacenes y sitios de trabajo donde se almacenan o distribuyen grandes cantidades de estos artículos.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Estado según la OSHA/HCS

Clasificación de la sustancia o mezcla: Líquidos inflamables (categoría 3); Daño/Irritación en los ojos (categoría 2A)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Pictogramas de riesgo



Pictogramas de riesgo

Palabra de advertencia

Declaraciones del riesgo

Declaraciones de precaución

Prevención

Respuesta

ADVERTENCIA.

Líquidos y vapores inflamables. Ocasiona irritación grave en los ojos.

Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Mantenga el envase bien cerrado. Utilice solamente herramientas que no generen chispas. Tome medidas de precaución contra las descargas de electricidad estática. Lávese bien las manos después de manipularlo. Utilice protección facial y ocular.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo, y siga enjuagando. Si la irritación persiste, consulte con un médico.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la con agua o en una ducha. Si ocurre una erupción en la piel: Obtenga atención o consejo del médico.
EN CASO DE INCENDIO: Utilice un extinguidor Clase B.

Almacenamiento

Guarde en un lugar bien ventilado. Mantenga fresco.

Eliminación

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

2.3 OTROS RIESGOS PERTINENTES NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA

- **OTROS POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD:** No corresponde.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

| QUÍMICAS | NÚMERO DE CAS | CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS | % (w/w) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Etanol | 64-17-5 | Líquidos inflamables (categoría 2); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 2); Toxicidad acuática crónica (categoría 2) | Mayor o igual a 1; Menos de 5. |
| Alfa sulfo omega (dodecilo) poli (oxi-1.2-etanodiol), sal de amonio | 67762-19-0 | Daño o irritación en los ojos (categoría 1) | Mayor o igual a 1; Menos de 5. |
| Sulfato dodecilo de amonio | 2235-54-3 | Irritación en la piel (categoría 2), Irritación en los ojos (categoría 2A), Toxicidad acuática aguda (categoría 2), toxicidad acuática crónica (categoría 2) | Mayor o igual a 1; Menos de 5. |
| Propilenglicol | 57-55-6 | No está clasificado como peligroso. | Mayor o igual a 1; Menos de 5. |
| 4-Cloro-3.5-dimetilfenol | 88-04-0 | Irritación en la piel (categoría 2); Irritación en los ojos (categoría 2A); Sensibilidad en la piel (categoría 1); Toxicidad acuática aguda (categoría 1); Toxicidad acuática crónica (categoría 1) | Mayor o igual a 0.1; Menos de 1. |
| Los componentes restantes de este producto no están clasificados como peligrosos en sus respectivas concentraciones | | | 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

No corresponde: Producto para uso en la piel.

Inhalación

Salga al aire fresco si los vapores le causan irritación.

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.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

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

- **EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:**

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

La exposición a los vapores o sprays ocasiona irritación en los ojos.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede tener un efecto de irritación moderado.

Inhalación

Los vapores pueden ocasionar irritación leve 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.

- **EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:** No se ha informado ninguno.
- **ÓRGANOS QUE AFECTA:** Ojos.

4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO

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

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIO PARA APAGAR UN INCENDIO

- **MEDIO RECOMENDADO PARA APAGAR UN INCENDIO:** Polvo seco, espuma, dióxido de carbono, halones o cualquier otro extintor clase B.
- **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

Líquido inflamable Clase IC.

- **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

Las chispas de electricidad estática pueden causar ignición de los vapores; no se prevé que sea un peligro significativo para el producto.

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 donde se puedan generar salpicaduras o rociaduras. Mientras limpia, tenga cuidado; los pisos y objetos contaminados pueden estar resbalosos.
- **RESPUESTA ANTE DERRAMES NO ACCIDENTALES:** En general, los derrames de este material no irán más allá de la pérdida de un envío de material. Por lo tanto, el personal puede seguir las instrucciones en caso de derrames accidentales. Según corresponda, responda a los derrames no accidentales de sustancias químicas cuando haya un derrame de este producto (como la destrucción simultánea de varias paletas del producto) limpiando el área afectada y poniéndose en contacto con el personal de emergencias adecuado.
- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE CUALQUIER DERRAME:** Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. Enjuague bien el área.

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite la dispersión accidental del material derramado en la tierra, vías acuáticas y alcantarillados.

6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LABORES DE LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:** Polypad u otro material absorbente.

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. No fume, beba, coma ni se aplique cosméticos en el área de uso de sustancias químicas. Evite la inhalación de rocíos y sprays. Utilice en áreas bien ventiladas. Evite el contacto con los ojos

Prácticas de manejo

Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Manténgase alejado del calor, chispas y llamas. Almacene en un envase cerrado alejado de sustancias químicas incompatibles.

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 fuera de la luz solar directa, de las fuentes intensas de calor o cuando sea posible que se congelen. Almacene este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Los envases vacíos pueden contener residuos de líquido, por lo tanto, deben manejarse con cuidado. Revise todos los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados.

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:**

| COMPONENTE | ACGIH TLV | OSHA PEL | NIOSH REL | OTRO |
|----------------|-----------|----------|-----------|----------------------------------------|
| Etanol | 1000 ppm | 1000 ppm | 1000 pm | NE |
| Propilenglicol | NE | NE | NE | TWA = 10 mg/m ³ (AIHA WEEL) |

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

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería

Utilice en ambientes bien ventilados.

Protección respiratoria

No es necesario en circunstancias de uso normal.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL (continuación)**Protección de las manos**

No es necesario en circunstancias de uso normal. Se recomiendan guantes de neopreno, nitrilo o butilo en caso de respuesta a derrames. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.

Protección de los ojos

No es necesario en circunstancias normales de uso. Utilizar lentes o gafas de seguridad en caso de respuesta a un derrame o si el uso del producto crea el riesgo de salpicaduras o rociaduras.

Protección corporal

No es necesario en circunstancias de uso normal.

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos
(Repuesta en caso de derrames)



Protección de los ojos
(Repuesta en caso de derrames o riesgo de salpicaduras)

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS**

| | |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Aspecto | Líquido, transparente, ámbar, café. |
| Olor | Frutal. |
| Umbral olfativo | No determinado. |
| pH: | 4.5 - 8.5. |
| Punto de fusión y punto de congelamiento | No corresponde. |
| Punto de ebullición inicial y rango de ebullición | No corresponde. |
| Punto de inflamación | 26.00 °C (26.00 °F) |
| Tasa de evaporación (= 1) | No determinado. |
| Inflamabilidad | Líquido inflamable Clase IC. |
| Límites superiores e inferiores de explosividad | No determinado. |
| Presión de vapor | No determinado. |
| Densidad del vapor | No determinado. |
| Densidad relativa | 1.00 (gravedad específica, 1.0 g/cm ³) |
| Solubilidad | 100%. |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | No determinado. |
| Temperatura de autoinflamación | No determinado. |
| Temperatura de descomposición | No determinado. |
| Viscosidad | 10 - 20 mm ² /s (20 °C) |

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

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

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**10.1 REACTIVIDAD**

- No es reactivo en condiciones normales de uso o manipulación.

10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA

- Es normalmente estable en condiciones estándar de temperatura y presiones.

10.3 POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS

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

10.4 CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR

- Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- La descomposición térmica produce monóxido de carbono, dióxido de carbono, y compuestos de sulfuro, nitrógeno y sodio.

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:

ETANOL

LD₅₀ (Oral, rata) = 7060 mg/kg
LC₅₀ (Inhalación, rata) = 20,000 mg/L; las
10 horas

**ALFA SULFO OMEGA (DODECILO)
POLI (OXI-1.2-ETANODIOL), SAL DE
AMONIO**

LD₅₀ (Oral, rata) = 4,100 mg/kg
LD₅₀ (cutáneo, rata) = 2,000 mg/kg

SULFATO DODECILO DE AMONIO

LD₅₀ (Oral, rata) = 2,000 mg/kg

PROPILENGLICOL

LD₅₀ (Oral, rata) = 5,000 mg/kg
LC₅₀ (Inhalación, conejo) = > 159 mg/l, > 51091 ppm
LD₅₀ (dérmico, conejo) > 2,000 mg/kg

4-COLORO-3.5-DIMETIFENOL

Cálculo de toxicidad aguda: 500 mg/kg
LC₅₀ (Inhalación, rata): > 6.29 mg/l
LC₅₀ (Dérmico, rata): > 2,000 mg/kg

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Ocasiona irritación en los ojos. Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.
- **SENSIBILIZACIÓN:** Las pruebas han demostrado que este producto no es un sensibilizador de la piel o la respiración.
- **REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Ojos

El producto puede resultar muy irritante para los ojos.

Piel

Puede ser levemente irritante para la piel si la exposición es prolongada.

Inhalación

Puede ocasionar irritación leve en las vías respiratorias y puede producir efectos en el sistema nervioso central si se inhalan los vapores.

Ingestión

Si se ingiere, puede provocar irritación en el sistema gastrointestinal y producir efectos en el sistema nervioso central.

- **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.
- **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:** No corresponde.
- **TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS AFECTADOS POR EXPOSICIÓN REPETIDA:** No corresponde.
- **RIESGO DE ASPIRACIÓN:** No corresponde.

- **INFORMACIÓN ADICIONAL:**

- **PRODUCTOS TOXICOLÓGICOS SINÉRGICOS:** Ninguno conocido.
- **TOXICOLOGÍA ADICIONAL:** No corresponde.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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 sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto.

ETANOL

LC50 (Pimephales promelas): > 1,000 mg/l - 96 horas
EC50 (Daphnia magna): > 1,000 mg/l - 48 horas
EC50 (Chlorella vulgaris): 275 mg/l - 72 horas
NOEC (Daphnia magna): 9.6 mg/L - 9 días
EC50 (Photobacterium phosphoreum): 32.1 mg/l - 0.25 horas

ALFA SULFO OMEGA (DODECILO) POLI (OXI-1,2-ETANODIOL), SAL DE AMONIO

LC50 (Danio rerio (pez cebra)): 7.1 mg/l - 96 horas
EC50 (Daphnia magna (pulga de agua)): 7.4 mg/l - 48 horas
ErC50 (D. Subspicatus (algas verdes)): 27.7 mg/l - 72 horas
NOEC (D. Subspicatus (algas verdes)): 0.95 mg/l - 72 horas
NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 0.14 mg/l - 28 días
NOEC (Daphnia magna (pulga de agua)): 0.27 mg/l - 21 días
EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l - 16 horas

SULFATO DODECILO DE AMONIO

LC50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 3.6 mg/l - 96 horas
EC50 (Daphnia magna (pulga de agua)): 4.7 mg/l - 48 horas
ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algas verdes)): > 20 mg/l - 72 horas
EC10 (Desmodesmus subspicatus (algas verdes)): 5.4 mg/l - 72 horas
NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 0.88 mg/l - 7 días
EC0 (Pseudomonas putida): 409 mg/l - 16 horas

PROPILENGLICOL

LC50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 40,613 mg/l - 96 horas
EC50 (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 18,340 mg/l - 48 horas
EC50 (Skeletonema costatum (diatomea marina)): 19,000 mg/l - 48 h
Valor de la toxicidad crónica (pez): 2,500 mg/l - 30 días
NOEC (Ceriodaphnia dubia (pulga de agua)): 29,000 mg/l - 7 días
NOEC (Pseudomonas putida): > 20,000 mg/l - 18 horas

4-CLORO-3,5-DIMETIFENOL

LC50 (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoíris)): 0.76 mg/l - 96 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

- 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.

12.4 MOVILIDAD EN EL TERRENO

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

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No se ha informado ninguno.

SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS

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

13.2 NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

- GO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS: D001; Se aplica a los residuos que consisten solo de este producto.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

14.1 DESCRIPCIÓN BÁSICA SOBRE MERCANCÍAS PELIGROSAS Y OTRA INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

| 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 |
|-----------------|----------------------------|------------------|-----------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| UN 1987 | Alcoholes, n.o.s. (ETANOL) | III | 3 | Líquido inflamable | 127 | No corresponde |

- En cantidad limitada:** Para líquidos inflamables del Grupo de empaque III y líquidos combustibles, los paquetes interiores no deben tener una capacidad neta mayor a 5 litros (1.3 galones) cada uno, empacados con una envoltura externa fuerte, siga las reglas del 49 CFR 173.150.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (continuación)

-
- **INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE DE CANADÁ:** Este producto está reglamentado por la agencia de Transportes de Canadá como material peligroso, de acuerdo a las normas de transporte de dicho país. Consultar la información anterior.
- **DESIGNACIÓN DE IATA:** Este producto está reglamentado como material peligroso por parte de la International Air Transport Association (Asociación de Transporte Aéreo Internacional).

| Nombre correcto de envío | Aeronaves de pasajeros y de carga | | | | Aeronaves de carga únicamente | |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| | En cantidad limitada | | Instrucciones de empaque | Máx. Cantidad por paquete | Instrucciones de empaque | Máx. Cantidad por paquete |
| | Instrucciones de empaque | Máx. Cantidad por paquete | | | | |
| Alcoholes, n.o.s. (Etanol) | Y344 | 10 L | 355 | 60L | 366 | 220L |

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

| Nombre correcto de envío | Provisiones de cantidades limitadas y exentas | | Empaque | | EmS |
|----------------------------|-----------------------------------------------|--------------------|---------------|-------------|-------|
| | En cantidades limitadas | Cantidades exentas | Instrucciones | Provisiones | |
| Alcoholes, n.o.s. (Etanol) | 5L | E1 | P001 LP01 | 5L | FE-SE |

14.2 RIESGOS AMBIENTALES

- No se describe ninguno en relación con el transporte.

14.3 PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS USUARIOS

- No corresponde.

14.4 TRANSPORTE A GRANEL

- No corresponde.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN DE REGLAMENTACIÓN

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

- **OTRAS REGLAMENTACIONES IMPORTANTES DE LOS EE. UU.**
 - **CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** AGUDO: Sí; CRÓNICO: No; INCENDIO: Sí; REACTIVO: No; DERRAME REPENTINO: No
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **EL PRODUCTO COMERCIALIZADO** está clasificado como peligroso de acuerdo con las normas Canadienses de Productos Controlados (SOR-88-66). Está clasificado – B2: Líquido inflamable; B: Materiales que ocasionan otros efectos tóxicos/materiales tóxicos: 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.
 - **CLASIFICACIÓN DE RIESGO ACUÁTICO DE ALEMANIA:** 0 (riesgo para el agua).



SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 8 de abril de 2022
- **ANULA:** 17 de abril de 2015
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de la información del fabricante

16.2 REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS

- HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD PARA LOS INGREDIENTES DE LOS PRODUCTOS.
- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA: CFR 29, 1910.1200.
- SAX – Propiedades peligrosas de materiales industriales
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Producto COMERCIALIZADO

| | |
|-----------------|---|
| Salud | 2 |
| Inflamabilidad | 3 |
| Riesgos físicos | 0 |

Equipo de protección de B

Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de derrames: B - Lentes de seguridad y guantes.

16.4 DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Envoy Solutions 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, Envoy Solutions 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 Envoy Solutions 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. Envoy Solutions 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 ABBREVIATIONS AND ACRONYM 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 MATERIALES PELIGROSOS DE 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. 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. **AIHA WEEL:** Límite de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la asociación de higienistas industriales norteamericanos.

SECCIÓN 9: pH: Escala (del 0 al 14) utilizada para medir la acidez o alcalinidad de soluciones acuosas. Por ejemplo, un valor pH de 0 señala que se trata de una solución muy ácida, un pH de 7 señala que es una solución neutra, y un valor pH de 14 indica una solución muy alcalina (base). **PUNTO DE INFLAMACIÓN:** La temperatura a la cual un líquido genera suficientes vapores inflamables como para que ocurra la ignición. **TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACIÓN:** La temperatura a la cual ocurre una ignición espontánea.

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

SECCIÓN 11: CONDICIÓN CARCINÓGENA: NTP: Programa Nacional de Toxicología. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Mutágeno: Una sustancia que puede causar daños en los cromosomas de las células. Embriotoxina: Una sustancia que puede dañar el embrión en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Teratógeno: Una sustancia que puede dañar el feto en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Toxina de la reproducción: Una sustancia que puede afectar adversamente a los órganos reproductores femenino o masculino o sus funciones. **DATOS DE TOXICIDAD:** LD₅₀ o LC₅₀: 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. TD₅₀ o TC₅₀: 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. **N/LOEC:** Sin/más baja concentración de efecto observable.

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.