

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): 410245
- PRODUCT NAME: **Graffiti Wipes**

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: For cleaning of surfaces.
- IDENTIFIED USERS: For use by janitorial staff.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

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

1.4 OTHER PERTINENT INFORMATION

- This product is 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 Eye Damage/Irritation (Category 2B); Skin Corrosion/Irritation (Category 2)

2.2 LABEL ELEMENTS:



Hazard Pictograms

Signal Word

Hazard Statements

Precautionary Statements

Prevention

Response

Storage

Disposal

Warning.

Causes eye irritation. Causes skin irritation.

If medical advice is needed, have product container or label at hand. Keep away from children. Read label before use. Wash hands thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash it before reuse.

Store in a cool dry place at room temperature away from direct sunlight.

Triple rinse container and offer for recycling. Dispose of contents and container according to the local, city, state and federal regulations.

2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- **OTHER POTENTIAL HEALTH EFFECTS:** Not applicable.
- **OTHER HAZARDS:** Product may not be compatible with some materials. Always test in an inconspicuous area of use.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

CHEMICAL	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR CHEMICAL	% (w/w)
The orange towels are moistened with the following formulation:			
Diethylene Glycol Monobutyl Ether	112-34-5	Eye irritation (Category 2A)	10% - 20%
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	111-76-2	Flammable liquids (Category 4); Acute toxicity, Oral (Category 4); Acute toxicity, Inhalation (Category 4); Acute toxicity, Dermal (Category 4); Skin irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A)	3% - 7%
Isopropyl Alcohol	67-63-0	Flammable liquids (Category 2); Eye irritation (Category 2A); Specific target organ toxicity - single exposure (Category 3, Central nervous system)	3% - 7%
Water	7732-18-5	Not classified as hazardous.	Balance

SECTION 4: FIRST AID MEASURES

4.1 DESCRIPTION OF FIRST AID MEASURES

AREA EXPOSED

Eye Contact

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

Skin Contact

Flush with copious amounts of water should irritation occur. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

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 liquid component can cause eye irritation.

Skin Contact

Skin contact can be irritating, especially if it is prolonged.

Inhalation

Prolonged inhalation of 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: Not applicable.

- TARGET ORGANS: Not applicable.

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:** 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

Not typically flammable; must be exposed to extremely high temperatures before ignition will occur.

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition Products

Carbon dioxide, carbon monoxide, 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 is product is a cleaning agent, 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 of wipes in which liquid has been released. 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-incidental 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 and skin.
- Handling Practices** Employees must be appropriately trained to use this product safely as needed.

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

- Storage Practices** Keep container(s) tightly closed and properly labeled. Store in cool, dry, well-ventilated areas away from heat, direct sunlight and incompatibilities. Store in approved containers and protect against physical damage. Keep containers securely sealed when not in use.
- 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
Diethylene Glycol Monobutyl Ether	10 ppm (Inhalable Fraction and Vapor)	NE	NE	NE
Ethylene Glycol Monobutyl Ether	TWA = 20 ppm (Skin)	TWA = 50 ppm (Skin)	TWA = 5 ppm (Skin)	NE
Isopropyl alcohol.	TWA= 200 ppm; STEL = 400 ppm	TWA = 400 ppm	TWA= 400 ppm; STEL = 500 ppm	NE

- **BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** The following Biological Exposure Indices (BEIs) are applicable to components of this product:
- **Ethylene Glycol Monobutyl Ether:** Butoxyacetic acid (BAA) in urine, end of shift, 200 mg/g creatinine
 - **Isopropyl Alcohol:** Acetone in Urine, end of shift at end of workweek, 40 mg/L.

8.2 EXPOSURE CONTROLS

- Engineering Controls** Use in well-ventilated environment.
- Respiratory Protection** None needed in normal circumstances of use.
- Hand Protection** 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** Safety glasses are recommended; safety goggles should be worn in the event of spill response.
- Body Protection** None needed in normal circumstances of use.

8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand Protection



Eye Protection



SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

- Appearance** Orange wipes moistened with clear liquid.
- Odor** Citrus.
- Odor Threshold** Not determined.
- pH** NA.
- Melting Point/Freezing Point** Not applicable.
- Initial Boiling Point/Boiling Range** 104 °C (220 °F)

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES (Continued)

Flash Point	Flash Point at or above 93 C (200 °F).
Evaporation Rate (nBuAc= 1)	0.1 ± 0.1.
Flammability	Not flammable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.
Vapor Pressure	Not applicable.
Vapor Density	Not applicable..
Relative Density	8.51238 lb/gal.
Solubility	Nil.
Partition Coefficient/n-octanol/water	Not determined.
Autoignition Temperature	830 °F.
Decomposition Temperature	Not applicable.
Viscosity	Not applicable.

9.2 OTHER INFORMATION

- **VOC (less water & exempt):** 3.26992 lb/gal.
- **WEIGHT% VOC:** 28.99891%

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.
- Product may not be compatible with some materials when used for cleaning. Always test in an inconspicuous area of use.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition of this product include oxides of carbon (i.e., carbon monoxide and carbon dioxide).

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:**
 - **PRODUCT TOXICITY DATA:**
 - Acute Toxicity Estimate (oral) > 5000 mg/kg
 - Acute Toxicity Estimate (dermal) > 5000 mg/kg

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

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

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

LD₅₀ (Oral, Rat) = 7291mg/kg
LD₅₀ (Dermal, Rabbit) = 2764mg/kg

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

LD₅₀ (Oral, Rat) = 470 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation, Rat) = 4 hours/- 450 ppm
LD₅₀ (Dermal, Rabbit) = 220 mg/kg
LD₅₀ (Intraperitoneal, Rat) = 220 mg/kg
LD₅₀ (Intravenous, Rat) = 307 mg/kg
LDLo (Human, Oral) = 3570 mg/Kg

ISOPROPYL ALCOHOL

LD₅₀ (Oral, Rat) = 5,045 mg/kg
LC₅₀ (Inhalation – Rat) = 8 hours/ 16000 ppm
LD₅₀ (Dermal, Rabbit) = 12,800 mg/kg
LDLo (Human, Unreported) = 2 mL/kg

- **DEGREE OF IRRITATION:** See Section 4 (First Aid Measures) for more details.

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

Skin, Rabbit = Mild Irritation, 1 hour
Eyes, Rabbit = Irritant

PROPYLENE GLYCOL

Eyes, Rabbit = Mild Irritant, 24 hours

ISOPROPYL ALCOHOL

Skin, Rabbit = Mild Irritation
Eyes, Rabbit = Irritant, 24 hours

- **SENSITIZATION:** The components of this product are not reported to have skin or respiratory sensitization effects.
- **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 can be irritating to the eyes.
Skin	The liquid can be irritating to skin, especially 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:** The following carcinogenicity data are available for components of this product.

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

- **REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION:**
 - **ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER:** Overexposure may cause reproductive disorder(s) based on tests with laboratory animals. May cause adverse reproductive effects (maternal and paternal fertility, fetotoxicity) based on animal data. May cause birth defects (teratogenic) based on animal data
- **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 is not anticipated to be harmful or fatal to contaminated terrestrial or aquatic plants or animals.
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

LC50 (Lepomis macrochirus): 1,300 mg/L - 96 hours
EC50 (Daphnia magna) > 100 mg/l - 48 hours
EC50 [Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)] - >100 mg/l - 96 hours
LC50 (Pseudomonas putida): 1,170 mg/l - 16 hours

ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER

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

ISOPROPYL ALCOHOL

LC50 (Pimephales promelas): 9,640.00 mg/L - 96 hours
EC50 (Daphnia magna): 5,102.00 mg/L - 24 hours
IEC50 (Daphnia magna) : 6,851 mg/L - 24 hours
EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 2,000.00 mg/L - 72 hours
EC50 - Algae > 1,000.00 mg/L - 24 h

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. The following data are available for components of this product:

DIETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER: aerobic - Exposure time 28 days; Result: 91.7 % - Readily biodegradable.

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: Not applicable to wastes consisting only of this product.

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION

14.1 DANGEROUS GOODS BASIC DESCRIPTION AND OTHER TRANSPORT INFORMATION

- DEPARTMENT OF TRANSPORTATION HAZARDOUS MATERIALS SHIPPING REGULATIONS:

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

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

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (Continued)

- 14.2 **ENVIRONMENTAL HAZARDS**
- None described, as related to transportation.
- 14.3 **SPECIAL PRECAUTIONS FOR USERS**
- Not applicable.
- 14.4 **TRANSPORT IN BULK**
- Not applicable.

SECTION 15: REGULATORY INFORMATION

- 15.1 **SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL REGULATIONS SPECIFIC FOR THE PRODUCT**
- **OTHER IMPORTANT U.S. REGULATIONS**
 - **U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** ACUTE: No; CHRONIC: No; FIRE: Yes; REACTIVE: No; SUDDEN RELEASE: No
 - **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Not applicable.
 - **US SARA 313:** Diethylene Glycol Monobutyl Ether and Ethylene Glycol Monobutyl Ether are listed on the SARA Title 313 Chemical Inventor (Glycol Ether category).
 - **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
 - **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.
 - **INTERNATIONAL REGULATIONS**
 - **CANADIAN REGULATORY STATUS: CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under Hazardous Products Regulations (SOR-2015-17).
 - WHMIS 2015: See section 2.
 - This SDS contains all the information required by the CPR.
 - **CANADIAN DSL/NDSL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDSL Inventory.
 - **CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA) PRIORITY SUBSTANCES LISTS:** The components of this product are not on the CEPA Priority Substances Lists.

SECTION 16: OTHER INFORMATION

- 16.1 **INDICATION OF CHANGE**
- **DATE OF REVISION:** March 29, 2019
 - **SUPERCEDES:** June 14, 2018
 - **CHANGE INDICATED:** Addition of new hazard data.
- 16.2 **KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA**
- SAFETY DATA SHEETS FOR COMPONENT PRODUCTS.
 - Federal OSHA Hazard Communication Standard: 29 CFR 1910.1200.
 - TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
 - European Chemical Hazards Agency: <http://echa.europa.eu>

16.3 **HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM**

Product as SOLD

Health	1
Flammability	1
Physical Hazard	0
Protective Equipment	B

HMIS Personal Protective Equipment Rating: FOR SPILL CLEANUP ONLY: B - Safety glasses and gloves.

SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

16.4 **DISCLAIMER**

WAXIE Sanitary Supply makes no warranty, representation or guarantee as to the accuracy, sufficiency or completeness of the material set forth herein. It is the user's responsibility to determine the safety, toxicity and suitability of their own use, handling and disposal of this product. Since actual use by others is beyond our control, no warranty, expressed or implied, is made by WAXIE Sanitary Supply as to the effects of such use, the results to be obtained or the safety and toxicity of this product, nor does WAXIE Sanitary Supply assume any liability arising out of the use by others of this product referred to herein. The data in this SDS relates only to the specific material designated herein and does not relate to use in combination with any other material or in any process. WAXIE Sanitary Supply does not recommend blending this product with any other chemicals. All information, recommendations and data contained herein concerning this product are based upon information available at the time of writing from recognized technical sources.

16.5 **ABBREVIATIONS AND ACRONYMS**

ALL SECTIONS: OSHA: U.S. Federal Occupational Safety and Health Administration. WHMIS: Canadian Workplace Hazardous Materials Standard. GHS: Globally Harmonized System of Classification of Chemical Substances.

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 work day); STEL: Short-Term Exposure Limit (15-minute average, no more than 4-times daily and each exposure separated by one-hour minimally); C: Ceiling Limit (concentration not to be exceeded in a work environment). PEL: Permissible Exposure Limit. NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health; REL: Recommended Exposure Limit. ppm: Parts per Million. mg/m³: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit.

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

SECTION 11: CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: 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. NOEC: No Observable Effect Concentration.

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 410245
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **Toallitas Graffiti**

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Limpiador de pintura y removedor de graffiti.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para el uso del personal de mantenimiento.

1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto se vende y utiliza en cantidades relativamente pequeñas. 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 Daño/Irritación en los ojos (categoría 2B); Corrosión/Irritación en la piel (categoría 2)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:



Pictogramas de riesgo

Palabra de advertencia

Declaraciones del riesgo

Declaraciones de precaución

Prevención

Respuesta

Almacenamiento

Eliminación

Advertencia.

Ocasiona irritación en los ojos. Ocasiona irritación en la piel.

Si necesita asesoría médica, tenga a la mano la etiqueta o el envase de este producto. Conserve fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar este producto. Lávese bien las manos después de manipularlo. Utilice guantes y protección para los ojos.

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

Almácelo en un lugar fresco y seco a temperatura ambiental fuera de los rayos directos del sol.

Enjuague el contenedor tres veces y ofrézcalo para que sea reciclado. Eliminar el contenido y recipiente de acuerdo con las regulaciones municipales, estatales y federales.

2.3 OTROS RIESGOS PERTINENTES NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA

- OTROS POSIBLES EFECTOS EN LA SALUD: No corresponde.
- OTRAS PREOCUPACIONES DE PELIGRO: El producto puede no ser compatible con algunos materiales. Siempre pruebe el producto en un área de uso poco visible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

QUÍMICO	NÚMERO DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS	% (w/w)
Las toallitas anaranjadas se humedecen con la siguiente fórmula:			
Dietilenglicol monobutil éter	112-34-5	Irritación en los ojos (categoría 2A)	10% - 20%
Dietolenglicol monobutil éter	111-76-2	Líquidos inflamables (categoría 4); Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Toxicidad aguda, inhalación (categoría 4); Toxicidad aguda, cutánea (categoría 4); Irritación en la piel (categoría 2); Irritación en los ojos (categoría 2A)	3% - 7%
Alcohol isopropílico	67-63-0	Líquidos inflamables (categoría 2); Irritación en los ojos (categoría 2A); Toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (categoría 3), aparato respiratorio)	3% - 7%
Ingredientes no peligrosos			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

Si ocurre irritación, enjuague con abundante agua. Quítese los lentes de contacto. Si la irritación persiste, busque atención médica.

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.

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

• EFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

La exposición al componente líquido puede ocasionar irritación en los ojos.

Contacto con la piel

El contacto con la piel puede ser irritante, sobre todo si es prolongado.

Inhalación

La inhalación prolongada de los vapores puede 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.

• EFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD: No corresponde.

• ÓRGANOS QUE AFECTA: No corresponde.

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

No típicamente inflamable; debe ser expuesto a temperaturas extremadamente intensas para que ocurra la ignición.

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

Productos de descomposición

Dióxido de carbono, monóxido de carbono y vapores irritantes.

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

No corresponde.

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

No corresponde.

5.3 SUGERENCIAS PARA LOS BOMBEROS

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

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

- **RESPUESTA ANTE DERRAMES ACCIDENTALES:** El personal que ha recibido capacitación básica para la manipulación de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames de toallitas donde se ha liberado líquido. 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 la piel y los ojos.
Prácticas de manejo	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario.

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Prácticas de almacenamiento	Mantenga el envase bien cerrado y con la etiqueta correcta. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de las fuentes de calor, de la luz directa del sol y de productos incompatibles. Almacene en envases aprobados y proteja de cualquier daño físico. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.
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
Dietilenglicol monobutil éter	10 ppm (Fracción y vapor inhalables)	NE	NE	NE
Dietolenglicol monobutil éter	TWA = 20 ppm (piel)	TWA = 50 ppm (piel)	TWA = 5 ppm (piel)	NE
Alcohol isopropílico	TWA = 200 ppm; STEL = 400 ppm	TWA = 400 ppm	TWA = 400 ppm; STEL = 500 ppm	NE

- **LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA EN EL TRABAJO:** Los siguientes Índices de exposición biológica (BEI) son aplicables a los componentes de este producto:
 - **Dietolenglicol monobutil éter:** Ácido butoxiacético (BAA) en la orina, al final del turno, 200 mg/g de creatinina
 - **Alcohol isopropílico:** Acetona en la orina, fin del turno al final de la semana laboral, 40 mg/L

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

Controles de ingeniería	Utilice en ambientes bien ventilados.
Protección respiratoria	No es necesario en circunstancias de uso normal.
Protección de las manos	No es necesario en circunstancias de uso normal. 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	Se recomienda el uso de lentes de seguridad; debe utilizarse lentes de seguridad en caso de respuesta a un derrame.
Protección corporal	No es necesario en circunstancias de uso normal.

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección de las manos



Protección de los ojos



SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 INFORMACIÓN SOBRE LAS PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Aspecto	Toallitas anaranjadas humedecidas con líquido claro.
Olor	Cítrico.
Umbral olfativo	No determinado.
pH:	NC.
Punto de fusión y punto de congelamiento	No corresponde.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	104 °C (220 °F)

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS (continuación)

Punto de inflamación	Punto de inflamación en o superior a 93 °C (200 °F).
Tasa de evaporación (= 1)	0.1 ± 0.1.
Inflamabilidad	No inflamable.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No corresponde.
Presión de vapor	No corresponde.
Densidad del vapor	No corresponde..
Densidad relativa	8.51238 lb/gal.
Solubilidad	Nil.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado.
Temperatura de autoinflamación	830 °F
Temperatura de descomposición	No corresponde.
Viscosidad	No corresponde.

9.2 INFORMACIÓN ADICIONAL

- PESO % VOC: Menos de 20%.

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.
- El producto puede no ser compatible con algunos materiales cuando se usa para la limpieza. Siempre pruebe en un área de uso poco visible.

10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA

- Los productos de descomposición térmica de este material incluyen óxidos de carbono (es decir, dióxido y monóxido de carbono).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

- TOXICIDAD AGUDA:
- TOXICIDAD AGUDA:
 - INFORMACION DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:
 - Estimado de toxicidad aguda (oral) > 5000 mg/kg
 - Estimado de toxicidad aguda (dérmica) > 5000 mg/kg

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD DE LOS COMPONENTES:** No hay datos disponibles para los componentes de este producto enumerados en la Sección 3.

DIETILENGLICOL MONOBUTIL ÉTER

LD₅₀ (Oral, Rata) = 7291 mg/kg
 LD₅₀ (Dérmico, Conejo) = 2764 mg/kg

DIETOLENGLICOL MONOBUTIL ÉTER

LD₅₀ (Oral, rata) = 470 mg/kg
 LC₅₀ (Inhalación-Rata) = 4 horas/- 450 ppm
 LD₅₀ (Dérmico, Conejo) = 220 mg/kg
 LD₅₀ (Intraperitoneal, Rata) = 220 mg/kg
 LD₅₀ (Intravenoso, Rata) = 307 mg/kg
 LDLo (Humano, Oral) = 3570 mg/kg

ALCOHOL ISOPROPÍLICO

LD₅₀ (Oral, Rata) = 5,045 mg/kg
 LC₅₀ (Inhalación – Rata) = 8 horas/ 16000 ppm
 LD₅₀ (Dérmico, Conejo) = 12.800 mg/kg
 LDLo (Humano, no informado) = 2 mL/kg

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.

DIETILENGLICOL MONOBUTIL ÉTER

Piel, conejo = Irritación leve, 1 hora
 Ojos, conejo = Irritante

PROPILENGLICOL

Ojos, conejo = Irritación leve, 24 horas

ALCOHOL ISOPROPÍLICO

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

- **SENSIBILIZACIÓN:** No se ha informado que los componentes de este producto tengan efectos de sensibilización cutánea o respiratoria.
- **REVISIÓN DE SÍNTOMAS AGUDOS Y EFECTOS POR LA VÍA DE EXPOSICIÓN:** Consulte la sección 2 (información de riesgos) y la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Ojos	El producto puede resultar irritante para los ojos.
Piel	El líquido puede ser irritante para la piel, en especial 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:** Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

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

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:**
 - **DIETOLENGLICOL MONOBUTIL ÉTER:** La sobreexposición puede ocasionar alteraciones reproductivas en base a las pruebas realizadas con animales de laboratorio. Puede ocasionar efectos adversos en la función reproductiva (fertilidad maternal y paterna, fetotoxicidad) en base a los datos de animales. Puede ocasionar defectos al nacer (teratógenos) en base a los datos de animales
- **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, no está previsto que este producto sea dañino o fatal para plantas o animales acuáticos o terrestres que se hayan contaminado.
- Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto:

DIETILENGLICOL MONOBUTIL ÉTER

LC50 (Lepomis macrochirus): 1,300 mg/L - 96 horas
EC50 - Daphnia magna > 100 mg/l - 48 horas
EC50 [Desmodesmus subspicatus (Scenedesmus subspicatus)] - >100 mg/l - 96 horas
LC50 (Pseudomonas putida): 1,170 mg/l - 16 horas

DIETILENGLICOL MONOBUTIL ÉTER

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

ALCOHOL ISOPROPÍLICO

LC50 (Pimephales promelas): 9,640.00 mg/L - 96 horas
EC50 (Daphnia magna): 5,102.00 mg/L - 24 horas
IEC50 (Daphnia magna): 6,851 mg/L - 24 horas
EC50 (Desmodesmus subspicatus) > 2,000.00 mg/L - 72 horas
EC50 - Algas > 1,000.00 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. Los siguientes datos están disponibles para los componentes de este producto:

DIETOLENGLICOL MONOBUTIL ÉTER: aeróbico – Tiempo de exposición 28 días; Resultado: 91.7% - Fácilmente biodegradable.

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

- CÓDIGO RCRA DE EPA PARA RESIDUOS:** 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

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

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

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

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: No; CRÓNICO: No; INCENDIO: Sí; REACTIVO: No; DERRAME REPENTINO: No
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
 - **SARA 313 DE LOS EE. UU.:** El dietilenglicol, el monobutil éter y el etilenglicol monobutilo éter están enumerados en el Título III de SARA, Sección 313, Inventores químicos (categoría de éter glicol).
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE: ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** El producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con las Normas para Productos Peligrosos (SOR-2015-17). Esta SDS contiene toda la información exigida por el CPR.
 - **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: INFORMACIÓN ADICIONAL

16.1 INDICACIÓN DE CAMBIOS

- **FECHA DE REVISIÓN:** 29 de marzo de 2019
- **ANULA:** 14 de junio de 2018
- **CAMBIO INDICADO:** Actualización de la Norma de comunicación de riesgos de la OSHA (CFR 29, 1910.1200).

16.2 REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS

- HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD PARA LOS INGREDIENTES DE LOS PRODUCTOS.
- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA de los EE. UU.: CFR 29, 1910.1200.
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- Agencia Europea de Riesgos Químicos: <http://echa.europa.eu>

16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Producto COMERCIALIZADO

Salud	1
Inflamabilidad	1
Riesgos físicos	0
Equipo de protección	B

Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: SOLO PARA LA LIMPIEZA DE DERRAMES: B – Lentes de seguridad y guantes.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL (continuación)

16.4 AVISO

WAXIE Sanitary Supply no garantiza, expresa ni asegura la precisión, suficiencia o integridad del material establecido en el presente documento. Es responsabilidad del usuario determinar la seguridad, toxicidad e idoneidad de su propio uso, manejo y eliminación de este producto. Debido a que el uso real por parte de otros está fuera de nuestro control, WAXIE Sanitary Supply no expresa ni implica ninguna garantía sobre los efectos de dicho uso, los resultados al haberlo obtenido o la seguridad y toxicidad de este producto, y WAXIE Sanitary Supply tampoco asume ninguna responsabilidad surgida del uso de este producto por parte de otros, al que se hace referencia en el presente documento. Los datos de esta SDS se relacionan únicamente con el material específico designado en el presente y no están relacionados con su uso en combinación con otros materiales o en otro proceso. WAXIE Sanitary Supply no recomienda mezclar este producto con otras sustancias químicas. Toda la información, recomendaciones y datos contenidos en el presente relativos a este producto se basan en la información disponible en el momento de la redacción, provenientes de fuentes técnicas reconocidas.

16.5 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

TODAS LAS SECCIONES: **OSHA:** Administración Federal de Seguridad y Salud Ocupacional de los EE. UU. **WHMIS 2015:** Norma para el Manejo de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá. **GHS:** Sistema de Clasificación Mundialmente Armonizado de Sustancias Químicas.

SECCIÓN 3: Número de CAS: Número de Registro de resúmenes químicos, el cual es utilizado por la Sociedad Americana de Sustancias Químicas para identificar particularmente a una sustancia química.

SECCIÓN 5: NFPA: Asociación Nacional para la Protección contra Incendios. **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:** La NFPA utiliza el punto de inflamación (F.I.P.) y el punto de ebullición (BP) para clasificar los líquidos inflamables o combustibles. Clase IA: F.I.P. inferior a 73 °F y BP inferior a 100 °F. Clase IB: F.I.P. inferior a 73 °F y BP superior a los 100 °F. Clase IC: F.I.P. superior a 73 °F y BP superior a 100 °F. Clase II: F.I.P. superior a 100 °F e inferior a 140 °F. Clase IIIA: F.I.P. superior a 140 °F e inferior a 200 °F. Clase IIIB: F.I.P. 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. **ppm:** Partes por millón. **mg/m³:** Miligramos por metro cúbico. **mppcf:** Millones de partículas por pie cúbico. **BEI:** Límite de exposición biológica.

SECCIÓN 9: pH: Escala (del 0 al 14) utilizada para medir la acidez o alcalinidad de soluciones acuosas. Por ejemplo, un valor pH de 0 señala que se trata de una solución muy ácida, un pH de 7 señala que es una solución neutral, y un valor pH de 14 indica una solución extremadamente básica. **Punto de inflamación:** La temperatura a la cual un líquido genera suficientes vapores inflamables como para que ocurra la ignición. **Temperatura de autoinflamación:** La temperatura a la cual ocurre una ignición espontánea. **LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (LEL):** La concentración mínima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. **LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (UEL):** La concentración máxima de vapores inflamables en el aire que pueden provocar una ignición. ≈: Símbolo de aproximadamente. **VOC:** Compuesto orgánico volátil.

SECCIÓN 11: CONDICIÓN CARCINÓGENA: NTP: Programa Nacional de Toxicología. IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer. **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** Mutágeno: Una sustancia que puede causar daños en los cromosomas de las células. Embriotoxina: Una sustancia que puede dañar el embrión en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Teratógeno: Una sustancia que puede dañar el feto en desarrollo en una mujer que sufre sobreexposición. Toxina de la reproducción: Una sustancia que puede afectar adversamente a los órganos reproductores femenino o masculino o sus funciones. **DATOS DE TOXICIDAD:** LD_{xx} o LC_{xx}: La Dosis letal o Concentración letal de una sustancia que resultaría mortal en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración. Este valor se utiliza para conocer la toxicidad de sustancias químicas en humanos. TD_{xx} o TC_{xx}: La Dosis tóxica o Concentración tóxica de una sustancia que ocasionaría un efecto adverso en un porcentaje dado (xx) de pruebas en animales expuestos por la vía designada de administración.

SECCIÓN 12: EC50: Concentración de efecto (en el 50% del grupo de estudio); **BOD:** Demanda biológica de oxígeno. **COD:** Demanda de oxígeno químico. **ThOD:** Demanda teórica de oxígeno. **TLM:** Límite de tolerancia media.

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

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

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