

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): 1077410
- PRODUCT NAME: 1 QT: **WAXIE Pro Graffiti Remover**

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: Paint and ink removal.
- IDENTIFIED USERS: For sale to, use and storage by service persons only.

1.3 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

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

1.4 OTHER PERTINENT INFORMATION

- This product is 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 Skin Irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A); Skin sensitization (Category 1); Flammable liquid (Category 3)

2.2 LABEL ELEMENTS

ELEMENT

Hazard Pictograms



Signal Word

Warning.

Hazard Statements

Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. May cause an allergic skin reaction. Flammable liquid and vapor.

Precautionary Statements Prevention

Keep out of reach of children. Read label before use. Wash hands and exposed skin thoroughly after use. Avoid breathing mist, vapor, or spray. Wear eye protection/face protection/protective clothing/protective gloves. Contaminated work clothing must not be allowed out of the workplace. Keep container tightly closed. Keep away from heat, sparks, open flames, and hot surfaces. No smoking. Use only non-sparking tools. Take precautionary measures against static discharge.

Response

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: Get medical advice/attention. IF ON SKIN (or hair): Take off contaminated clothing immediately and wash it before reuse. Wash with plenty of water or shower. If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention. IN CASE OF FIRE: Use Class B extinguisher.

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION (Continued)

Precautionary Statements

Storage

Store in well-ventilated place. Keep cool.

Disposal

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

2.3 OTHER PERTINENT HAZARDS NOT OTHERWISE CLASSIFIED

- **AQUATIC TOXICITY:** Aquatic Toxicity – Acute (Category 3); Aquatic Toxicity – Chronic (Category 3). Harmful to aquatic life with long lasting effects. Avoid release into the environment.

SECTION 3: COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

3.1 SUBSTANCES/MIXTURES

CHEMICAL	CAS NUMBER	GHS HAZARD CLASSIFICATION FOR CHEMICAL	% (w/w)
Dibasic Ester Mixture	1119-40-0 627-93-0	Acute aquatic toxicity (Category 3)	20-25%
Tripropylene Glycol Methyl Ether	25498-49-1	Not classified as hazardous.	20-25%
Proprietary Surfactant Blend	Proprietary ¹	Skin Irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A)	16-18%
DL-Limonene	5989-27-5	Flammable liquids (Category 3); Skin irritation (Category 2); Eye irritation (Category 2A) Skin sensitization (Category 1); Acute aquatic toxicity (Category 1); Chronic aquatic toxicity (Category 1)	2-3%
Propanone	67-64-1	Flammable liquids (Category 2); Eye irritation (Category 2A); Specific Target Organ Toxicity – Single Exposure (Category 3, Central Nervous System)	1-2%
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 for 15 minutes. "Roll" eyes during flush. Check for and remove contact lenses. Seek medical attention if irritation persists.

Skin Contact

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

Inhalation

Obtain fresh air.

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

Causes serious eye irritation.

Skin Contact

Causes skin irritation.

Inhalation

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, diarrhea, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

¹ The exact percentage of composition has been withheld as a trade secret. All relevant physical and health hazards have been declared, in accordance with regulatory requirements.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

- **CHRONIC HEALTH EFFECTS:** This product contains DL-Limonene, which is a skin sensitizer. Prolonged or repeated exposures can cause redness, rash, itching and dermatitis.
- **TARGET ORGANS:** Eyes, skin.

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

- **GENERAL INFORMATION: For all exposures:** In case of accident, or if you feel unwell, seek medical advice immediately. Take this document and a copy of the label to the healthcare professional.
- **RECOMMENDATIONS TO PHYSICIANS:** Treat symptomatically.
- **MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE:** Conditions impacting the target organs can be adversely affected by overexposures.

SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

5.1 EXTINGUISHING MEDIA

- **RECOMMENDED FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** Water Spray, Water Jet, Dry Powder, Foam, Carbon Dioxide, Halon, or any other.
- **UNSUITABLE FIRE EXTINGUISHING MEDIA:** None known.

5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- **NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

NFPA Rating



NFPA Classification

Class II Combustible Liquid

- **UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition Products

Carbon dioxide, carbon monoxide, other carbon-containing compounds, and irritating vapors.

Explosion Sensitivity to Mechanical Impact

Not applicable.

Explosion Sensitivity to Static Discharge

Not applicable.

5.3 ADVICE FOR FIREFIGHTERS

- Self-Contained Breathing Apparatus and full protective equipment for fire response should be worn in any situation. Move containers from fire area if it can be done without risk to personnel. Otherwise, use water spray to keep fire-exposed containers cool. Because this is product is a cleaning agent, any equipment that comes in contact with this solution 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 spills. 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. Because this product is a cleaning agent, all items that come in contact with the solution can be returned to service after rinsing.

SECTION 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Continued)

6.2 ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS

- Avoid response actions that can cause a release of a significant amount of product into the environment. Avoid accidental dispersal of spilled material into soil, waterways and sewers.

6.3 METHODS AND MATERIALS FOR CONTAINMENT AND CLEANING UP

- **SPILL RESPONSE EQUIPMENT:** 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 mists and sprays. Use in well-ventilated area. Avoid contact with skin and eyes. Remove contaminated clothing promptly. Clean up spilled product immediately.

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

7.2 CONDITIONS FOR SAFE STORAGE, INCLUDING ANY INCOMPATIBILITIES

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

Incompatibilities See Section 10 (Stability and Reactivity).

SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 CONTROL PARAMETERS

- **AIRBORNE EXPOSURE LIMITS:** The following components have published airborne exposure limits.

COMPONENT	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTHER
Propanone	TWA = 250 ppm; STEL = 500 ppm	TWA = 1000 ppm	TWA = 250 ppm	NE

- **BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS:** The following components have established Biological Exposure Indices (BEIs).
 - **ACETONE:** Acetone in urine; end of shift; 25 mg/L

8.2 EXPOSURE CONTROLS

Engineering Controls Use in well-ventilated environment.
Respiratory Protection None needed in normal circumstances of use.
Hand Protection Neoprene, nitrile, or butyl gloves are recommended. Ensure gloves are intact prior to use.
Eye Protection Safety glasses or goggles.
Body Protection Standard protection used in janitorial service.

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	Clear to slightly hazy liquid.
Odor	Mild citrus, solvent odor.
Odor Threshold	Not determined.
pH	5-6.
Melting Point/Freezing Point	Not determined.
Initial Boiling Point/Boiling Range	> 100°C (212 °F).
Flash Point	50°C (122 °F).
Evaporation Rate (Water = 1)	0.6.
Flammability	Class II Combustible Liquid.
Upper/Lower Explosive Limits	Not determined.
Vapor Pressure	Not determined.
Vapor Density	Not determined.
Relative Density (Density)	0.99-1.03
Solubility	Soluble in water.
Partition Coefficient/n-octanol/water	Not determined.
Autoignition Temperature	Not applicable.
Decomposition Temperature	Not determined.
Viscosity	Not determined.

9.2 OTHER INFORMATION

- **VOC (less water & exempt):** Not determined. COC CARB Compliant, LVP exempt solvent system used.
- **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

- Product is not self-reactive, water-reactive, or air-reactive; it will not undergo hazardous polymerization.

10.4 CONDITIONS TO AVOID

- Avoid contact with incompatible chemicals.

10.5 INCOMPATIBLE MATERIALS

- Strong oxidizing agents, strong reducing agents, acids, water-reactive material.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Products of thermal decomposition include oxides of carbon (i.e., carbon monoxide and carbon dioxide) and other carbon-containing compounds.

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION

11.1 INFORMATION ON TOXICOLOGICAL EFFECTS

- **ACUTE TOXICITY:**
 - **PRODUCT TOXICOLOGY DATA:** The following are calculated estimates for the product:
 - Acute Toxicity Estimate (Oral) > 2000 mg/kg
 - Acute Toxicity Estimate (Dermal) > 5000 mg/kg
 - Acute Toxicity Estimate (Inhalation) > 30 mg/L

SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)

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

DIBASIC ESTER MIXTURE

LD₅₀ (Oral, Rat) = 5,000 mg/kg
 LD₅₀ (Dermal, Rabbit) >1,000 mg/kg

DL-LIMONENE

LD₅₀ (Oral, Rat) =4,400 mg/kg
 LD₅₀ (Skin, Rabbit) > 5,000 mg/kg

PROPANONE

LD₅₀ (Oral, Rat) = 5,800 mg/kg
 LD₅₀ (Skin, Rabbit) > 7400 mg/kg
 LC₅₀ (Inhalation, Rat) = 76 mg/L/4 hours

- **DEGREE OF IRRITATION:** Causes skin irritation. Causes serious eye irritation. See Section 4 (First Aid Measures) for more details.
- **SENSITIZATION:** This product contains DL-Limonene, which is a skin sensitizer. Prolonged or repeated exposures can cause redness, rash, itching and dermatitis.
- **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	Causes serious eye irritation.
Skin	Causes skin irritation.
Inhalation	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, diarrhea, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

CHRONIC TOXICITY:

- **CARCINOGENICITY STATUS:** The following carcinogenicity listings have been for components of this product. NO indicates the substance is not designated as a carcinogen by the agency.

CHEMICAL	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTHER
Propanone	NO	NO	NO	NO	EPA: Data are Inadequate ACGIH TLV-A4: Not Classifiable as a Human Carcinogen.

- **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.
- Based on the composition of the mixture, this product is classified as Aquatic Toxicity – Acute (Category 3); Aquatic Toxicity – Chronic (Category 3).

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

- The following aquatic toxicity data are available for components of this product.

DIBASIC ESTER MIXTURE

EC50 (Daphnia magna): 72 mg/l - 48 hours
 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/l - 72 hours

PROPANONE

NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)
 LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5,540 mg/l - 96 hours
 LC50 (Daphnia magna): 8,800 mg/l - 48 hours

DL-LIMONENE

LC50 - Pimephales promelas (fathead minnow) - 0.72 mg/L - 96 hours
 EC50 (Immobilization) - Daphnia magna (Water flea) - 0.36 mg/l - 48 hours
 EC50 (Toxicity) - Sludge Treatment - 3.94 mg/L

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

- This product is not anticipated to bioaccumulate significantly.

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; 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 1993	Flammable liquids, n.o.s., (Solvent Mixture)	III	3	Flammable Liquid	128	Not Applicable

- LIMITED QUANTITY/CONSUMER COMMODITY:** 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				
Flammable liquids, n.o.s., (Solvent Mixture)	Y344	10L	355	60L	366	220L

SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (Continued)

- **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	
Flammable liquids, n.o.s., (Solvent Mixture)	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):** Acetone = 5000 lb.
- **U.S. TSCA INVENTORY STATUS:** All components of this product are listed on the TSCA Inventory.
- **CALIFORNIA SAFE DRINKING WATER ACT (PROPOSITION 65) STATUS:** Not applicable.

• INTERNATIONAL REGULATIONS

- **CANADIAN REGULATORY STATUS:** The product is classified as hazardous under the Hazardous Products Regulations. This SDS contains all information required by Health Canada.
 - **2015 WMIS:** See Section 2.
- **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:** August 25, 2017.
- **SUPERCEDES:** January 27, 2017.
- **CHANGE INDICATED:** Format changes; update of GHS Classification.

16.2 KEY LITERATURE REFERENCES AND SOURCES FOR DATA

- RTECS – Registry of Effects of Toxic Chemicals
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Health	1*	* Skin Sensitization
Flammability	2	
Physical Hazard	0	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves.
Protective Equipment	B	

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

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

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

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

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



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

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

- NÚMERO(S) DE ARTÍCULO: 1077410
- NOMBRE DEL PRODUCTO: **1 QT: Removedor profesional de graffiti WAXIE Pro**

1.2 USOS RELEVANTES E IDENTIFICADOS DE LA MEZCLA

- USO RECOMENDADO: Remoción de pintura y tinta.
- USUARIOS IDENTIFICADOS: Para la venta, uso y almacenamiento solo por parte del personal de servicio.

1.3 DETALLES DEL PROVEEDOR DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

1.4 OTRA INFORMACIÓN PERTINENTE

- Este producto 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

Irritación de la piel (Categoría 2); Irritación de los ojos (Categoría 2A); Sensibilidad de la piel (Categoría 1); Líquido inflamable (Categoría 3)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

ELEMENTO

Pictogramas de riesgo



Palabra de advertencia

Declaraciones del riesgo

Advertencia.

Ocasiona irritación de la piel. Ocasiona irritación grave de los ojos. Puede ocasionar una reacción alérgica en la piel. Líquido y vapor inflamables.

Declaraciones de precaución

Prevención

Manténgase fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar. Lávese bien las manos y la piel expuesta después de usar el producto. Evite respirar los rocíos, vapores o el spray. Utilice protección para los ojos, protección para el rostro, ropa protectora y guantes protectores. No se debe permitir el uso de la ropa de trabajo que está contaminada fuera del lugar de trabajo. Mantenga el envase bien cerrado. Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No fumar. Utilice solamente herramientas que no generen chispas. Tome medidas de precaución contra descargas estáticas.

Respuesta

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague continuamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo. Continúe enjuagando. Si persiste la irritación en los ojos: Obtenga atención o asesoría médica. SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese la ropa contaminada de inmediato y lávela antes de usarla de nuevo. Lave la piel con abundante agua o tome una ducha. Si la piel se irrita o presenta una erupción: Obtenga atención o asesoría médica. EN CASO DE INCENDIO: Utilice un extintor Clase B.

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

Declaraciones de precaución

Almacenamiento

Guarde en un lugar bien ventilado. Manténgalo fresco.

Eliminación

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

2.3 OTROS RIESGOS PERTINENTES NO CLASIFICADOS DE OTRA MANERA

- **TOXICIDAD ACUÁTICA:** Toxicidad acuática - Aguda (Categoría 3); Toxicidad acuática - Crónica (Categoría 3). Dañino para la vida acuática con efectos de larga duración. Evite los derrames en el medio ambiente.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

QUÍMICO	NÚMERO DE CAS	CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS	% (w/w)
Mezcla de ésteres dibásicos	1119-40-0 627-93-0	Toxicidad acuática aguda (Categoría 3)	20-25%
Tripropilenglicol metil éter	25498-49-1	No está clasificado como peligroso.	20-25%
Mezcla de surfactantes patentada	Patentado ¹	Irritación de la piel (Categoría 2); Irritación de los ojos (Categoría 2A)	16-18%
DL-limoneno	5989-27-5	Líquidos inflamables (Categoría 3); Irritación de la piel (Categoría 2); Irritación de los ojos (Categoría 2A) Sensibilización de la piel (Categoría 1); Toxicidad acuática aguda (Categoría 1); Toxicidad acuática crónica (Categoría 1);	2-3%
Propanona	67-64-1	Líquidos inflamables (Categoría 2); Irritación de los ojos (Categoría 2A); Toxicidad específica en órganos afectados por exposición única (Categoría 3, sistema nervioso central)	1-2%
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 durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Revise si lleva lentes de contacto y quíteselos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

Contacto con la piel

Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste o si se desarrolla erupción cutánea, busque atención médica.

Inhalación

Ingestión

Salga al aire fresco.

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

- **EFFECTOS AGUDOS EN LA SALUD:**

ÁREA EXPUESTA

Contacto con los ojos

Ocasiona irritación grave de los ojos.

Contacto con la piel

Ocasiona irritación de la piel.

Inhalación

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

Ingestión

Puede ocasionar irritación del sistema gastrointestinal; los síntomas pueden incluir dolor, diarrea, náuseas y vómito si se ingieren grandes volúmenes.

¹ El porcentaje exacto de la composición no se revela por ser un secreto comercial. Todos los peligros físicos y de salud relevantes han sido declarados, en conformidad con los requisitos reglamentarios.

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuación)

- **EFFECTOS CRÓNICOS EN LA SALUD:** Este producto contiene DL-limoneno, que es un sensibilizador de la piel. Las exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar enrojecimiento, erupción cutánea, picazón y dermatitis.
 - **ÓRGANOS QUE AFECTA:** Ojos, piel.
- 4.3 INDICACIÓN DE ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL NECESARIO**
- **INFORMACIÓN GENERAL: Para toda clase de exposiciones:** En caso de accidente, o si no se siente bien, busque atención médica de inmediato. Llévese este documento y una copia de la etiqueta a su consulta con el profesional de la salud.
 - **RECOMENDACIONES PARA EL MÉDICO:** Dé tratamiento de acuerdo con los síntomas.
 - **AFECCIONES MÉDICAS QUE PUEDEN AGRAVARSE CON UNA SOBREEXPOSICIÓN:** Las condiciones que afectan a los órganos objetivo pueden verse afectadas negativamente por sobreexposiciones.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

- **MEDIOS RECOMENDADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** Spray de agua, chorro de agua, polvo seco, espuma, dióxido de carbono, halones o cualquier otro medio.
- **MEDIOS NO ADECUADOS PARA APAGAR UN INCENDIO:** Ninguno conocido.

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Calificación de NFPA



Clasificación de NFPA

Líquido combustible Clase II

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

Productos de descomposición

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, otros compuestos que contiene 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 en seguridad de sustancias químicas puede manejar los derrames a pequeña escala. Es necesario utilizar guantes y lentes de seguridad al limpiar los derrames. 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. Debido a que este producto es un agente de limpieza, todos los objetos que entren en contacto con la solución pueden volver a usarse después de enjuagarlos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL (continuación)

6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa del producto en el medioambiente. Evite la dispersión accidental del material derramado en el suelo, 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 LA MANIPULACIÓN SEGURA

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 o los ojos. Retire la vestimenta contaminada inmediatamente. Limpie el producto derramado de inmediato.
Prácticas de manipulación	Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

Prácticas de almacenamiento	Asegúrese de que todos los envases estén etiquetados de manera correcta. Conserve los envases 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. Revise todos los contenedores entrantes antes de guardar, para asegurarse de que estén debidamente etiquetados y no se encuentren dañados. Los envases vacíos pueden contener residuos de líquido, por lo tanto, los envases vacíos deben manipularse con cuidado. No perfora, corte ni suelde los recipientes vacíos
Incompatibilidades	Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

- LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL AIRE:** Los siguientes componentes tienen límites de exposición en el aire publicados.

COMPONENTE	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH REL	OTRO
Propanona	TWA = 250 ppm; STEL = 500 ppm	TWA = 1000 ppm	TWA = 250 ppm	NE

- LÍMITES DE EXPOSICIÓN BIOLÓGICA EN EL TRABAJO:** Los siguientes componentes tienen índices de exposición biológica (BEIs) establecidos.
 - ACETONA:** Acetona en orina; fin del turno; 25 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	Se recomienda guantes de neopreno, nitrilo o butilo. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.
Protección de los ojos	Gafas o lentes de seguridad.
Protección corporal	Protección estándar utilizada en trabajos de mantenimiento.

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	Líquido claro a ligeramente turbio.
Olor	Olor a solvente, ligeramente cítrico.
Umbral de olor	No determinado.
pH:	5-6.
Punto de fusión y punto de congelamiento	No determinado.
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición	> 100 °C (212 °F).
Punto de inflamación	50 °C (122 °F).
Tasa de evaporación (Agua = 1)	0.6.
Inflamabilidad	Líquido combustible Clase II.
Límites superiores e inferiores de explosividad	No determinado.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad del vapor	No determinado.
Densidad relativa (Densidad)	0.99-1.03
Solubilidad	Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado.
Temperatura de autoignición	No corresponde.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	No determinado.

9.2 OTRA INFORMACIÓN

- **VOC (menos agua y exento):** No determinado. Compatible con COC CARB, sistema solvente exento de LVP utilizado.
- **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; no sufrirá polimerización peligrosa.

10.4 CONDICIONES A EVITAR

- Evite el contacto con sustancias químicas incompatibles.

10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES

- Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos, material reactivo al agua.

10.6 PRODUCTOS DE DECOMPOSICIÓN PELIGROSOS

- Los productos de descomposición térmica incluyen óxidos de carbono (es decir, monóxido de carbono y dióxido de carbono) y otros compuestos que contienen carbono.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

• **TOXICIDAD AGUDA:**

- **DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:** Las siguientes son estimaciones calculadas para el producto:
 - Estimado de toxicidad aguda (Oral) > 2000 mg/kg
 - Estimado de toxicidad aguda (Dérmica) > 5000 mg/kg
 - Estimación de toxicidad aguda (Inhalación) > 30 mg/L

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuación)

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

MEZCLA DE ÉSTERES DIBÁSICOS

LD₅₀ (Oral, rata) = 5,000 mg/kg

LD₅₀ (Dérmico, conejo) > 1,000 mg/kg

DL-LIMONENO

LD₅₀ (Oral, rata) = 4,400 mg/kg

LD₅₀ (Piel, conejo) > 5,000 mg/kg

PROPANONA

LD₅₀ (Oral, rata) = 5,800 mg/kg

LD₅₀ (Piel, conejo) > 7400 mg/kg

LC₅₀ (Inhalación, rata) = 76 mg/L/4 horas

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** Ocasiona irritación de la piel. Ocasiona irritación grave de los ojos. Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.
- **SENSIBILIZACIÓN:** Este producto contiene DL-limoneno, que es un sensibilizador de la piel. Las exposiciones prolongadas o repetidas pueden causar enrojecimiento, erupción cutánea, picazón y dermatitis.
- **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

Ocasiona irritación grave de los ojos.

Piel

Ocasiona irritación de la piel.

Inhalación

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

Ingestión

Puede ocasionar irritación del sistema gastrointestinal; los síntomas pueden incluir dolor, diarrea, náuseas y vómito si se ingieren grandes volúmenes.

TOXICIDAD CRÓNICA:

- **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** Los siguientes datos sobre carcinogenicidad están disponibles para los componentes de este producto. NO indica que la sustancia no está designada como carcinógena por la agencia.

QUÍMICO	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTRO
Propanona	NO	NO	NO	NO	EPA: Los datos son inadecuados ACGIH TLV-A4: No es clasificable como carcinógeno humano.

- **INFORMACIÓN DE TOXICIDAD REPRODUCTIVA:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos reproductivos en condiciones normales de exposición.
- **EFECTOS MUTAGÉNICOS:** No se ha informado que los componentes de este producto ocasionen efectos mutagénicos 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.
- **PELIGRO DE ASPIRACIÓN:** No corresponde.
- **OTRA INFORMACIÓN:**
 - **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 del volumen liberado en el medio ambiente.
- Según la composición de la mezcla, este producto está clasificado como Toxicidad acuática - Aguda (Categoría 3); Toxicidad acuática - Crónica (Categoría 3).

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Los siguientes datos sobre toxicidad acuática están disponibles para los componentes de este producto.

MEZCLA DE ÉSTERES DIBÁSICOS

EC50 (Daphnia magna): 72 mg/L - 48 horas
 EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 100 mg/L - 72 horas

DL-LIMONENO

LC50 - Pimephales promelas (carpita cabezona) - 0.72 mg/L - 96 horas
 EC50 (Inmovilización) - Daphnia magna (pulga de agua) - 0.36 mg/l - 48 horas
 EC50 (Toxicidad) - Tratamiento de lodos - 3.94 mg/L

PROPANONA

NOEC = 430 mg/l (algae; 96 h)
 LC50 (Oncorhynchus mykiss): 5.540 mg/L - 96 horas
 LC50 (Daphnia magna): 8,800 mg/L - 48 horas

12.2 PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

- Si se vierten al suelo, 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 fotodescompongan a través de la radiación solar.

12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO

- No está previsto que este producto se bioacumule de manera significativa.

12.4 MOVILIDAD EN EL SUELO

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

12.5 OTROS EFECTOS ADVERSOS

- No se ha informado ninguno.

SECCIÓN 13: NOTAS SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1 MÉTODOS DE 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:** 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 1993	Líquidos inflamables, n.o.s., (Mezcla solvente)	III	3	Líquido inflamable	128	No corresponde

- CANTIDAD LIMITADA/PRODUCTOS DEL CONSUMIDOR:** Para líquidos inflamables en el Grupo de embalaje III y líquidos combustibles, los envases interiores que no superen los 5.0 L (1.3 galones) de capacidad neta cada uno, embalados en un empaque exterior resistente, siguen las reglas bajo 49 CFR 173.150.
- 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	Máx. Cantidad por paquete
	Instrucciones de empaque	Máx. Cantidad por paquete			
Líquidos inflamables, n.o.s., (Mezcla solvente)	Y344	10 L	355	60 L	220 L

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (continuación)

- **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	
Líquidos inflamables, n.o.s., (Mezcla solvente)	5 L	E1	P001 LP01	5 L	FE-SE

14.2 **PELIGROS 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.:** Acetona = 5000 lb.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los componentes de este producto están enumerados en el Inventario de la TSCA.
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.
- **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** El producto está clasificado como peligroso bajo las Regulaciones de Productos Peligrosos. Esta SDS contiene toda la información requerida por Health Canada.
 - **2015 WMIS:** Ver sección 2.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDSL DE CANADÁ:** Todos los componentes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDSL.
 - **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los componentes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.1 **INDICACIÓN DE CAMBIO**

- **FECHA DE REVISIÓN:** 25 de agosto de 2017.
- **ANULA:** 27 de enero de 2017.
- **CAMBIO INDICADO:** Cambios de formato;

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

- RTECS – Registro de los efectos de las sustancias químicas tóxicas
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

16.3 SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS

Salud	1*	* Sensibilización en la piel
Inflamabilidad	2	
Riesgos físicos	0	Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral: B – Lentes de seguridad y guantes.
Equipo de protección	B	

16.4 DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

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 a ser obtenidos o la seguridad y toxicidad de este producto, y WAXIE Sanitary Supply tampoco asume ninguna responsabilidad surgida del uso de este producto por parte de otros, al que se hace referencia en el presente documento. Los datos de esta SDS se relacionan únicamente con el material específico designado en el presente y no están relacionados con su uso en combinación con otros materiales o en otro proceso. WAXIE Sanitary Supply no recomienda mezclar este producto con otras sustancias químicas. Toda la información, recomendaciones y datos contenidos en el presente relativos a este producto se basan en la información disponible en el momento de la redacción, provenientes de fuentes técnicas reconocidas.

16.5 ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS

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

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 severo. 4 = Riesgo extremo.

SECCIÓN 8: NE: No establecido. **ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales del Gobierno; **IWA:** 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 AUTOIGNICIÓN:** 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 severo. 4 = Riesgo extremo.