

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): 170058, 170059, 171200
- PRODUCT NAME: **730 HP Disinfectant Cleaner**
 - 3L: 170059
 - **HP Disinfectant Cleaner**
 - GL: 170058
 - **70 HP Disinfectant Cleaner**
 - 1/2 GL: 171200

1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE

- RECOMMENDED USE: Cleaning and disinfecting.
- IDENTIFIED USERS: For sale to, use and storage by service persons only.

1.1 DETAILS OF THE SUPPLIER OF THE SAFETY DATA SHEET

- MANUFACTURER/SUPPLIER: **Waxie's Enterprises, Inc.**
- ADDRESS: PO Box 23506, San Diego, CA 92123
- BUSINESS PHONE: 1-800-995-4466
- EMERGENCY PHONE: 1-800-255-3924 (CHEMTEL; 24 hours)

1.2 OTHER PERTINENT INFORMATION

- This SDS has been developed to address safety concerns affecting small volume handling situations and those involving warehouses and other workplaces where large numbers of these items are stored or distributed.
- This product is intended to be used only after dilution. The relevant hazard and safety data sheet are specified for both the **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**, where appropriate.
- EPA Registration Number:

SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

OSHA/HCS Status

Product as SOLD

Product at USE DILUTION (< 5%)

Classification of the Substance or Mixture

Serious eye damage (Category 1); Skin irritation (Category 2); Aquatic Toxicity (Category 3)

Eye Damage/Irritation (Category 2A)

2.2 LABEL ELEMENTS:

ELEMENT

Product as SOLD

Product at USE DILUTION

Hazard Pictograms



Signal Word

DANGER.

WARNING.

Hazard Statements

Causes serious eye damage. Causes skin irritation. Harmful to aquatic life.

Causes serious eye irritation.

SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

Skin Contact	Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention if irritation persists.	Flush area with warm, running water for several minutes. Seek medical attention if irritation persists.
Inhalation	Obtain fresh air.	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.	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.
Other Recommendations	Wash clothing before reuse.	

4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- ACUTE HEALTH EFFECTS:**

AREA EXPOSED	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eye Contact	Causes serious eye damage.	Causes serious eye irritation.
Skin Contact	Causes skin irritation.	May cause mild to moderate skin irritation, depending on duration of contact
Inhalation	Inhalation of mists and sprays can cause serious irritation to the nose, throat, and other tissues of the respiratory system.	May cause respiratory tract irritation; symptoms may include coughing and sneezing depending on volume of mist/spray inhaled.
Ingestion	Ingestion of the product can cause serious irritation to the mouth, throat, and other tissues of the digestive system.	May cause gastrointestinal system irritation; symptoms may include pain, sore throat, nausea and vomiting if large volumes are ingested.

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:**

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
None reported.	None reported.

- TARGET ORGANS:**

<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Eyes, Skin.	Eyes.

4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

The following information is for both **Product AS SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

- 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 6: ACCIDENTAL RELEASE MEASURES (Continued)

- **RESPONSE PROCEDURES FOR ANY RELEASE:** Absorb spilled liquid with polypads or other suitable absorbent materials.
- 6.2 **ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**
- Avoid response actions that can cause a release of a significant amount of the substance 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; base neutralizing agent; pH paper.
- 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**

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
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 or eyes. Remove contaminated clothing promptly. Clean up spilled product immediately.	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 or 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.	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**

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
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.	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.
Incompatibilities	See Section 10 (Stability and Reactivity).	See Section 10 (Stability and Reactivity).

SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

	<u>Product as SOLD</u>	<u>Product at USE DILUTION</u>
Appearance	Clear, clear colorless liquid	Clear, colorless liquid.
Odor	Odorless	Odorless
Odor Threshold	Not determined.	Not determined.
pH	< 1	> 2
Melting Point/Freezing Point	0°C (32°F)	0°C (32°F)
Initial Boiling Point/Boiling Range	100°C (212°F)	100°C (212°F)
Flash Point	Not applicable.	Not applicable.
Evaporation Rate (Water = 1)	Not determined.	Not determined.
Flammability	Not applicable.	Not applicable.
Upper/Lower Explosive Limits	Not applicable.	Not applicable.
Vapor Pressure	Not determined.	Not determined.
Vapor Density	Not determined.	Not determined.
Relative Density	1.04	Approximately 1.00
Solubility	Not determined.	Not determined.
Partition Coefficient/n-octanol/water	Not determined.	Not determined.
Autoignition Temperature	Not determined.	Not determined.
Decomposition Temperature	Not determined.	Not determined.
Viscosity	Not determined.	Not determined.

9.2 OTHER INFORMATION

- **WEIGHT% VOC:** Not determined.

SECTION 10: STABILITY AND REACTIVITY

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

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 acids, strong bases, metals, salts, organics, reducing agents, dust and dirt.

10.6 HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

- Oxygen gas, carbon dioxide, carbon monoxide, hydrocarbons, or organic compounds may be formed during thermal decomposition.

SECTION 12: ECOLOGICAL INFORMATION

Unless stated, information in this section is for both **Product as SOLD** and **Product at USE DILUTION**.

12.1 TOXICITY

- Based on the concentration of components, the product is classified as Aquatic Toxicity – Acute (Category 3).
- This product can be harmful to the aquatic environment, especially if large volumes are released into the environment.
- The following aquatic toxicity data are available for components of this product:

PHOSPHORIC ACID

LC50 fishes - 138 mg/L, (96 Hours)
 LC50 other aquatic organisms - 100 - 1000 mg/L (96 hours)
 LC50 fish - 100 - 1000 mg/L
 LC50 other aquatic organisms - 240 mg/L
 TLM fish - 138 ppm (24 hours, Gambusia affinis)
 Threshold limit other aquatic organisms - 100 – 1000 (96 hours, Protozoa)
 Threshold limit other aquatic organisms - 240 mg/L
 TLM fish -138 ppm (24 hours, Gambusia affinis)
 Threshold limit other aquatic organisms - 100 – 1000 (96 hours, Protozoa)
 Threshold limit other aquatic organisms - 240 mg/L

HYDROGEN PEROXIDE

LC50 Pimephales promelas – 10-32 mg/L (96 Hours)
 LC50 Oncorhynchus mykiss 18 – 56 mg/L (96 Hours)
 EC50 Static Daphniamagna 18 – 32 mg/L (48 hours)

DODECYLBENZENE-SULFONIC ACID

LC50 fishes – 1.67 mg/L, (96 Hours)
 LC50 algae/aquatic plants – 47.3 mg/L (72 hours)
 LC50 Crustacea – 2.4 mg/L (48 hours)

ALCOHOLS, C6-C12, ETHOXYLATED

LC50 Crustacea – 9.2 mg/L (48 hours)

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

- Not available.

12.5 OTHER ADVERSE EFFECTS

- None reported.

SECTION 13: DISPOSAL CONSIDERATION

13.1 WASTE TREATMENT METHODS

Product as SOLD

Dispose of in accordance with local, State and Federal regulations.

Product at USE DILUTION

Dispose of unused product in accordance with local, State and Federal regulations.

13.2 DISPOSAL CONSIDERATIONS

- EPA RCRA WASTE CODE: D002, applicable to wastes consisting of Product as SOLD.

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						

SECTION 16: OTHER INFORMATION

16.3 HAZARDOUS MATERIALS CLASSIFICATION SYSTEM

Product as SOLD			Product at USE DILUTION		
Health	3	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves. C - Rubber apron should be added if splashes/sprays can occur.	Health	1	HMIS Personal Protective Equipment Rating: Occupational Use situations: B - Safety glasses and gloves
Flammability	0		Flammability	0	
Physical Hazard	0		Physical Hazard	0	
Protective Equipment	B/C		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:** 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 access the toxicity of chemical substances to humans. TDxx or TCxx: The Toxic Dose or Toxic Concentration of a substance which will cause an adverse effect to a given percentage (xx) of exposed test animals by the designate route of administration.

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

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

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

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación):

ELEMENTO	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Declaraciones de precaución		
Prevenición	Manténgase fuera del alcance de los niños. Lea la etiqueta antes de usar este producto. Use guantes protectores. Utilice protección facial y ocular. Lávese bien las manos, la cara y la piel expuesta después de manipularlo. Evite los derrames en el medio ambiente.	Manténgase fuera del alcance de los niños. Utilice protección facial y ocular. Lávese bien las manos después de manipularlo.
Respuesta	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo. Continúe enjuagando. Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA. SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua. Si ocurre irritación en la piel: Obtenga asesoría o atención médica. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Ver la sección 7.	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente 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 asesoría o atención médica.
Almacenamiento		Ver la sección 7.
Eliminación	La eliminación del contenido y del envase debe realizarse en una planta aprobada de eliminación.	Ver la sección 13.

2.3 OTROS DATOS IMPORTANTES SOBRE LOS RIESGOS QUÍMICOS Y FÍSICOS:

- No establecido.

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)
Propilenglicol n-propil éter	1569-01-3	Líquido inflamable (categoría 3); Irritación en los ojos (categoría 2A)	7-13
Ácido dodecibencenosulfónico	68584-22-5	Irritación en los ojos (categoría 2A)	5-10
Alcoholes, C6-C12, etoxilados	68439-45-2	Toxicidad aguda, oral (categoría 4); Daño en los ojos (categoría 1); Irritación en la piel (categoría 2). (Toxicidad acuática, aguda, categoría 1)	1-5
Peróxido de hidrógeno	7722-84-1	A la concentración dada: Irritación en los ojos (categoría 2A)	1-5
Ácido fosfórico	7664-38-2	A la concentración dada: Irritación en los ojos (categoría 2A)	1-5
Agua	7732-18-5	No está clasificado como peligroso.	Balance

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

ÁREA EXPUESTA	Producto COMERCIALIZADO	Producto DILUIDO al USARLO
Contacto con los ojos	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Busque atención médica de inmediato.	Enjuague con abundante agua durante 15 minutos. Mire hacia arriba mientras se enjuaga los ojos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y al **Producto DILUIDO AL USARLO**.

5.1 MEDIOS PARA APAGAR UN INCENDIO

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

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

- **CLASIFICACIÓN DE NFPA SOBRE INFLAMABILIDAD:**

Clasificación

Calificación de NFPA

Producto COMERCIALIZADO



Clasificación de NFPA

No inflamable.

Producto DILUIDO al USARLO



No inflamable.

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

Descomposición

Susceptibilidad a explosiones en caso de impacto mecánico

Susceptibilidad a explosiones en caso de descarga estática

Producto COMERCIALIZADO

Los productos de descomposición incluyen los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, así como óxidos de fósforo y azufre.

No corresponde.

No corresponde.

Producto DILUIDO al USARLO

Los productos de descomposición incluyen los siguientes materiales: dióxido de carbono, monóxido de carbono, así como óxidos de fósforo y azufre.

No corresponde.

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

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y al **Producto DILUIDO AL USARLO**.

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. Mientras limpia, tenga cuidado; los pisos y objetos contaminados pueden estar resbalosos.
- **RESPUESTA ANTE DERRAMES NO ACCIDENTALES:** En general, los derrames de este producto 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 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.

En el caso improbable de que haya un derrame de múltiples contenedores del **PRODUCTO COMERCIALIZADO**, y si no existen otras condiciones peligrosas en el área, se recomienda el uso de una mascarilla purificadora del aire apropiada, protector facial, lentes de seguridad y guantes dobles (por ejemplo, guantes de nitrilo sobre otros de látex), y también se recomienda protección corporal si es posible que se generen vapores, rocíos o salpicaduras durante la operación de limpieza o si la concentración de vapores es elevada. Utilice un aparato de respiración autónomo si la concentración de oxígeno es menor de 19.5% o desconocida.

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
Peróxido de hidrógeno	1 ppm (TWA)	1 ppm (TWA)	1 ppm (TWA); 75 ppm (IDLH)	NE
Ácido fosfórico	1 mg/m ³ (TWA) 3 mg/m ³ (STEL)	1 mg/m ³ (TWA) 3 mg/m ³ (STEL)	1 mg/m ³ (TWA); 3 mg/m ³ (STEL); 1000 mg/m ³ (IDLH)	NE

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

8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Controles de ingeniería	Utilice en ambientes bien ventilados.	Utilice en ambientes bien ventilados.
Protección respiratoria	No es necesario en circunstancias de uso normal.	No es necesario en circunstancias de uso normal.
Protección para las manos	Se recomiendan guantes de hule, PVC o nitrilo. Asegúrese de que los guantes estén intactos antes de usarlos.	Se recomiendan los guantes resistentes a las sustancias químicas que se utilizan en los trabajos de mantenimiento.
Protección para los ojos	Gafas contra salpicaduras o lentes de seguridad. Se recomiendan protectores faciales cuando se generen salpicaduras, rocíos o vapores.	Lentes de seguridad.
Protección corporal	Protección estándar utilizada en trabajos de mantenimiento. Se recomienda el uso de un mandil si se pueden generar salpicaduras//rocíos del aerosol.	Protección estándar utilizada en trabajos de mantenimiento.

8.3 SÍMBOLOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

	<u>Producto COMERCIALIZADO</u>	<u>Producto DILUIDO al USARLO</u>
Protección para las manos		
Protección para los ojos y para el rostro		
Protección corporal		

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

A menos que se indique lo contrario, la información de esta sección corresponde al **Producto COMERCIALIZADO** y al **Producto DILUIDO AL USARLO**.

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

• TOXICIDAD AGUDA:

- **DATOS DE TOXICIDAD DEL PRODUCTO:** Se dispone de los siguientes estimados calculados para el producto:
 - Cálculo de toxicidad aguda (Oral) > 2000 mg/kg
 - Cálculo de toxicidad aguda (Dérmica) > 2000 mg/kg
 - Cálculo de toxicidad aguda (Inhalación) > 10 mg/L
- **DATOS DE TOXICIDAD DE LOS COMPONENTES:** Cálculo de toxicidad aguda (Oral. Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la sección 3 (Composición e información de los ingredientes).

PROPILENGLICOL N-PROPILO ÉTER

LD50 (oral, rata) = 2504 mg/kg
LD50 (dérmica, conejo) = 3350 mg/kg

ÁCIDO DODECILBENCENOSULFÓNICO

LD50 (oral, rata) = 14500 mg/kg
LD50 (dérmica, conejo) > 2000 mg/kg

ALCOHOLES, C6-C12, ETOXILADOS

LD50 (oral, rata) = 5100 mg/kg
LD50 (dérmica, conejo) = 1500 mg/kg
LC50 (Inhalación, rata) > 3.2 mg/L/1 hora

PERÓXIDO DE HIDRÓGENO

LD50 (oral, rata) = 1193 mg/kg
LD50 (dérmica, conejo) = 2,000 mg/kg

ÁCIDO FOSFÓRICO

LD50 (oral, rata) = 1530 mg/kg
LD50 (dérmica, conejo) = 2,730 mg/kg
LC50 (inhalación, rata) = 850 mg/m³/1 hora

- **GRADO DE IRRITACIÓN:** El producto concentrado puede ocasionar daño grave en los ojos y es irritante para la piel. El producto diluido puede ocasionar irritación grave en los ojos. Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.
- **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 sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más detalles.

Consulte la sección 4 (medidas de primeros auxilios) para obtener más información.

Ojos
Piel

Inhalación

Ingestión

Producto COMERCIALIZADO

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

Puede ser muy irritante para los tejidos del aparato respiratorio.
Puede ser irritante para los tejidos del sistema digestivo.

Producto DILUIDO al USARLO

Ocasiona irritación grave en los ojos.
Puede ocasionar irritación en la piel de leve a moderada.
Puede ser muy irritante para los tejidos del aparato respiratorio.
Puede ser irritante para los tejidos del sistema digestivo.

• TOXICIDAD CRÓNICA:

- **CONDICIÓN CARCINÓGENA:** La siguiente tabla resume el listado de carcinogenicidad para los componentes de este producto. "NO" señala que la sustancia no se considera ni es sospechosa de ser carcinógena de acuerdo con la agencia indicada.

QUÍMICO	IARC	NTP	NIOSH	OSHA	OTRO
Propilenglicol n-propil éter	NO	NO	NO	NO	NO
Ácido dodecilbencenosulfónico	NO	NO	NO	NO	NO
Alcoholes, C6-C12, etoxilados	NO	NO	NO	NO	NO
Ácido fosfórico	NO	NO	NO	NO	NO
Peróxido de hidrógeno	NO	NO	NO	NO	IARC -3; Su carcinogenicidad no se puede clasificar. MAK-4: No se prevé una contribución significativa al riesgo de cáncer en humanos. TLV-A3: Carcinógeno confirmado en animales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE (continuación)

- **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.**
 - **CANTIDAD UMBRAL PLANIFICADA SEGÚN SARA DE LOS EE. UU.:** No corresponde.
 - **CATEGORÍAS DE RIESGO SARA DE LOS EE. UU. (SECCIÓN 311/312, CFR 40, 370-21):** AGUDO: Sí; CRÓNICO: No; INCENDIO: No; REACTIVO: No; DERRAME REPENTINO: No
 - **CANTIDAD PARA INFORMAR (RQ) DE LA CERCLA DE LOS EE. UU.:** ácido dodecibencenosulfónico = 1000 lb; Ácido fosfórico = 5000 libras
 - **ESTADO DE INVENTARIO DE LA TSCA DE LOS EE. UU.:** Todos los componentes aparecen en la lista o están exentos.
 - **SARA 313 DE LOS EE. UU.:** 313: No corresponde.
 - **ESTADO DE LA LEY DE CALIFORNIA PARA EL AGUA POTABLE (PROPUESTA 65):** No corresponde.
 - **NORMAS INTERNACIONALES**
 - **ESTADO REGULATORIO CANADIENSE:** Este PRODUCTO COMERCIALIZADO está clasificado como peligroso, según las normas canadienses sobre Productos peligrosos. Esta SDS contiene toda la información exigida.
 - **WHMIS 2015:** Ver la sección 2.
 - **ESTADO DE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los componentes aparecen en la lista o están exentos.
 - **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** No se enumera ningún componente.

SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

- 16.1 **INDICACIÓN DE CAMBIOS**
- **FECHA DE REVISIÓN:** 11 de abril de 2017
 - **ANULA:** Adición de nuevos productos.
 - **CAMBIO INDICADO:** Cambios de formato; Cambios de formulación.
- 16.2 **REFERENCIAS CLAVE A DOCUMENTOS Y FUENTES DE DATOS**
- TOXNET – <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
 - Clasificación y listados del inventario europeo de sustancias químicas: <http://echa.europa.eu>