

# 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: 1030191, 1033100
- PRODUCT NAME: **1030191 – QT: Kleen White Emulsion Bowl Cleaner**  
**1033100 – 55 GL: Kleen White Emulsion Bowl Cleaner**

### 1.2 RELEVANT IDENTIFIED USES OF THE MIXTURE OR USES ADVISED AGAINST

- IDENTIFIED USE: Multipurpose toilet bowl cleaner.
- 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

- Not applicable.

## SECTION 2: HAZARDS IDENTIFICATION

### 2.1 CLASSIFICATION OF THE SUBSTANCE OR MIXTURE:

#### OSHA/HCS Status

#### Classification of the Substance or Mixture

Corrosive to Metals (Category 1)  
Skin Corrosion/Irritation (Category 1B)  
Eye Damage/Irritation (Category 1)  
Specific Target Organ Toxicity (Category 3); Respiratory System

### 2.2 LABEL ELEMENTS:

#### Hazard Pictograms



#### Signal Word

DANGER.

#### Hazard Statements

Causes severe skin burns and eye damage.  
May cause respiratory irritation.  
May be corrosive to metals.

#### Precautionary Statements

##### Prevention

Keep out of reach of children.  
Avoid breathing mist/ vapors/ spray.  
Use only outdoors or in well-ventilated area.  
Wash thoroughly after handling.  
Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.  
Keep only in original container.

## SECTION 4: FIRST AID MEASURES (Continued)

### 4.2 MOST IMPORTANT ACUTE AND CHRONIC EXPOSURE SYMPTOMS

- ACUTE HEALTH EFFECTS:**

**AREA EXPOSED**

|                     |                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eye Contact</b>  | Corrosive to eye tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns and blindness may occur.                    |
| <b>Skin Contact</b> | Corrosive to skin tissue; contact will cause pain, redness, and tissue damage. Chemical burns may occur.                                 |
| <b>Inhalation</b>   | Very irritating to the respiratory system; inhalation of sprays, mists, and vapors can cause coughing, nasal congestion and sore throat. |
| <b>Ingestion</b>    | Corrosive and may cause severe and permanent damage to mouth, throat, and stomach. May be fatal if swallowed.                            |

- CHRONIC HEALTH EFFECTS:** Prolonged/repeated contact may cause dermatitis.

- TARGET ORGANS:** Eyes, Skin, Respiratory System.

### 4.3 INDICATION OF IMMEDIATE MEDICAL ATTENTION AND SPECIAL TREATMENT NEEDED

- GENERAL INFORMATION:** For all exposures: In case of accident, or if you feel unwell, seek medical advice immediately. Take this document and a copy of the label to the healthcare professional.
- RECOMMENDATIONS TO PHYSICIANS:** Treat symptomatically.
- MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY OVEREXPOSURE:** None reported.

## SECTION 5: FIREFIGHTING MEASURES

### 5.1 EXTINGUISHING MEDIA

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

### 5.2 SPECIAL HAZARDS ARISING FROM THE SUBSTANCE OR MIXTURE

- NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION:**

Classification

NFPA Rating



NFPA Classification

Not flammable.

- UNUSUAL HAZARDS IN FIRE SITUATIONS:**

Decomposition

Generates extremely irritating vapors, hydrogen chloride gas, and chlorine compounds.

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 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

### 8.1 CONTROL PARAMETERS

#### U.S. NATIONAL EXPOSURE LIMITS:

| COMPONENT         | ACGIH TLV | OSHA PEL (ppm) | NIOSH REL (ppm) | OTHER |
|-------------------|-----------|----------------|-----------------|-------|
| Hydrochloric Acid | C = 2ppm  | C = 5 ppm      | C = 5 ppm       | NE    |

#### BIOLOGICAL OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMITS: Not established.

### 8.2 EXPOSURE CONTROLS

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engineering Controls   | Use in well-ventilated environment.                                                                                              |
| Respiratory Protection | None needed in normal circumstances of use.                                                                                      |
| Hand Protection        | Neoprene or nitrile gloves are recommended. Ensure gloves are intact prior to use.                                               |
| Eye Protection         | Safety glasses; a face shield (if splashes, sprays are anticipated).                                                             |
| Body Protection        | Corrosive-resistant protection used in janitorial service (e.g., rubber apron), if excessive splashes or sprays are anticipated. |

### 8.3 PERSONAL PROTECTION SYMBOLS

Hand Protection



Eye Protection



Body Protection.



## SECTION 9: PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### 9.1 INFORMATION ON BASIC PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Appearance                            | Clear, colorless liquid.     |
| Odor                                  | Sharp, acidic.               |
| Odor Threshold                        | Not determined.              |
| pH                                    | Less than 1.0                |
| Melting Point/Freezing Point          | -70°C (-94 °F).              |
| Initial Boiling Point/Boiling Range   | 107°C (225 °F).              |
| Flash Point                           | Not applicable.              |
| Evaporation Rate (Water = 1)          | Approx. 1.0.                 |
| Flammability                          | Not applicable.              |
| Upper/Lower Explosive Limits          | Not applicable.              |
| Vapor Pressure                        | 12 hPa at 20°C (68 °F).      |
| Vapor Density                         | Not determined.              |
| Relative Density                      | 1.12 at 20°C (68 °F).        |
| Solubility                            | Completely 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 applicable.
- WEIGHT% VOC: Not applicable.

**SECTION 11: TOXICOLOGICAL INFORMATION (Continued)**

- **REVIEW OF ACUTE SYMPTOMS AND EFFECTS BY ROUTE OF EXPOSURE:** See Section 2 (Hazards Information) and Section 4 (First-Aid Measures) for additional details.

|                   |                                                                                                       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Eyes</b>       | May cause moderate to severe eye irritation and chemical burns.                                       |
| <b>Skin</b>       | May cause moderate to severe skin irritation, and chemical burns.                                     |
| <b>Inhalation</b> | May cause mild to severe irritation of membranes of nose, mouth, throat.                              |
| <b>Ingestion</b>  | Causes severe irritation and chemical burns of gastrointestinal system.<br>May be fatal if swallowed. |

- **CHRONIC TOXICITY:**

- **CARCINOGENICITY STATUS:** The following table summarizes the carcinogenicity listing for the components of this product. "NO" indicates that the substance is not considered to be, or suspected to be, a carcinogen by the listed agency.

| CHEMICAL          | IARC | NTP | NIOSH | OSHA | OTHER                                                                                                    |
|-------------------|------|-----|-------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HYDROCHLORIC ACID | NO   | NO  | NO    | NO   | IARC-3: Unclassifiable as to Carcinogenicity in Humans<br>TLV-4: 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. The following reproductive toxicity data are available for components of this product:

**HYDROCHLORIC ACID:** LCLo (Inhalation-Rat) 450 mg/m<sup>3</sup>/1 hour: female 1 day(s) pre-mating: Reproductive: Effects on Embryo or Fetus: fetotoxicity (except death, e.g., stunted fetus); Specific Developmental Abnormalities: homeostasis.

- **MUTAGENIC EFFECTS** The components of this product are not reported to cause mutagenic effects under typical circumstances of exposure. The following mutagenicity data have been reported for components of this product:

**HYDROCHLORIC ACID:** DNA Repair (Bacteria-*Escherichia coli*) 25 [g/well]81; Sex Chromosome Loss and Nondisjunction, (Inhalation-*Drosophila melanogaster*) 100 ppm/24 hours; Sex Chromosome Loss and Nondisjunction, (Oral-*Drosophila melanogaster*) 100 ppm; Cytogenetic Analysis (Parenteral-grasshopper) 20 mg; Cytogenetic Analysis (Hamster-Lung) 30 mmol/L; Cytogenetic Analysis (Hamster-Ovary) 8 mmol/L

- **SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY – SINGLE EXPOSURE:** Respiratory irritation.
- **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 anticipated to be harmful or fatal to contaminated terrestrial plants or animals.
- Based on available data, this product is anticipated to be harmful or fatal to contaminated aquatic plants or animals.



**SECTION 14: TRANSPORT INFORMATION (Continued)**

- **Limited Quantity Exceptions [49 CFR 173.154(b)(1)]:** Limited quantities for Class 8, Packing Group II materials have inner packagings not over 1.0 L [0.3 gal] (liquids) net capacity each, packed in strong outer packaging.
- **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. Use the following information:

| 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 |                     |                  |                     |                  |
| Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid) | Y840                         | 1L               | 851                 | 5L               | 855                 | 60L              |

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

| Proper Shipping Name                         | Limited and Excepted Quantity Provisions |                     | Packing      |            | EmS   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|-------|
|                                              | Limited Quantities                       | Excepted Quantities | Instructions | Provisions |       |
| Corrosive liquid, n.o.s. (hydrochloric acid) | 1L                                       | E2                  | P001         | --         | FA-SB |

**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 THRESHOLD PLANNING QUANTITY:** Not applicable to Hydrochloric Acid in this concentration.
- **U.S. SARA HAZARD CATEGORIES (SECTION 311/312, 40 CFR 370-21):** ACUTE: Yes; CHRONIC: No; FIRE: No; REACTIVE: No; SUDDEN RELEASE: No
- **U.S. CERCLA REPORTABLE QUANTITY (RQ):** Hydrochloric Acid Solution = 5000 lb (2270 kg)
- **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 as SOLD** is classified as hazardous under Canadian Controlled Products regulations (SOR-88-66).
  - It is classified as E –Corrosive Material. See symbol to right.
  - This SDS contains all the information required by the CPR.
- **CANADIAN DSL/NDL INVENTORY STATUS:** The listed components of this product are on the DSL/NDL Inventory.



## SECTION 16: OTHER INFORMATION (Continued)

### 16.4: 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. REACH: European Union regulation, Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemical substances.

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

**SECTION 5:** NFPA: National Fire Protection Association. NFPA FLAMMABILITY CLASSIFICATION: The NFPA uses the flash point (F.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; IDLH: Immediately Dangerous to Life and Health Concentrations. *Note*: In July 1992, a court ruling vacated the more protective PELs set by OSHA in 1989. Because OSHA may enforce the more protective levels under the "general duty clause", both the current and vacated levels are presented in this document. ppm: Parts per Million. mg/m<sup>3</sup>: Milligrams per cubic meter. mppcf: Millions of Particles per Cubic Foot. BEI: Biological Exposure Limit. EL: Exposure Limit (United Kingdom). Federal Republic of Germany (DFG) Maximum Concentration Values in the Workplace (MAKs)

**SECTION 9:** pH: Scale (0 to 14) used to rate the acidity or alkalinity of aqueous solutions. For example, a pH value of 0 indicates a strongly acidic solution, pH of 7 indicates a neutral solution, and a pH value of 14 indicates an extremely basic solution. FLASH POINT: Temperature at which a liquid generates enough flammable vapors so that ignition may occur. AUTOIGNITION TEMPERATURE: Temperature at which spontaneous ignition occurs.

**SECTION 9 (Continued):** LOWER EXPLOSIVE LIMIT (LEL): The minimal concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. UPPER EXPLOSIVE LIMIT (UEL): The maximum concentration of flammable vapors in air which will sustain ignition. ≈: Approximately symbol. VOC: Volatile Organic Compound.

**SECTION 11:** CARCINOGENICITY STATUS: NTP: National Toxicology Program. IARC: International Agency for Research on Cancer. REPRODUCTIVE TOXICITY INFORMATION: Mutagen: Substance capable of causing chromosomal damage to cells. Embryotoxin: Substance capable of damaging the developing embryo in an overexposed female. Teratogen: Substance capable of damaging the developing fetus in an overexposed female. Reproductive toxin: Substance capable of adversely affecting male or female reproductive organs or functions. TOXICOLOGY DATA: LDxxor 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. TDxxor 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.

**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. ISCA: 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.



## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS (continuación)

### 2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA (continuación)

#### ELEMENTO

##### Declaraciones de precaución

##### Respuesta

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. No induzca el vómito  
 SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o cabello): Quítese de inmediato toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua o en una ducha.  
 EN CASO DE INHALACIÓN: Saque a la persona al aire fresco y mantenga cómoda para que pueda respirar.  
 SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si trae lentes de contacto y es fácil quitárselos, hágalo, y siga enjuagando. Continúe enjuagando.  
 Llame de inmediato a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA.  
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla de nuevo.  
 Absorba el derrame para impedir que haya daño de materiales.  
 Guarde bajo llave.

##### Almacenamiento

Almacene en un envase resistente a la corrosión.  
 Guarde en un lugar bien ventilado.  
 Mantenga el envase bien cerrado.

##### Eliminación

La eliminación del contenido debe realizarse de conformidad con las reglamentaciones locales, de la ciudad, del estado y a nivel nacional.

### 2.3 OTROS DATOS IMPORTANTES SOBRE LOS RIESGOS QUÍMICOS Y FÍSICOS:

- No corresponde.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 SUSTANCIAS/MEZCLAS

| COMPONENTE                                                                                                                                                                                          | NÚMERO DE CAS | CLASIFICACIÓN DE RIESGO DE GHS POR INGREDIENTE                                                                                                                                                                              | % (w/w)                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Ácido hidroclorehídrico                                                                                                                                                                             | 7647-01-0     | Corrosivo de metales (categoría 1)<br>Corrosión o irritación de la piel (categoría 1B);<br>Daños o irritación de los ojos (categoría 1)<br>Toxicidad específica en órganos afectados (categoría 3);<br>Aparato respiratorio | Patentado <sup>1</sup> |
| Concentración menor al 1% de agua y otros componentes dentro de esta solución. 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. Busque atención médica de inmediato.

##### Contacto con la piel

Enjuague el área con agua tibia y corriente durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.

##### Inhalación

Salga al aire fresco.

##### 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.

##### Recomendaciones adicionales

Lave la vestimenta después de reutilizarla.

<sup>1</sup>El porcentaje exacto de la composición no se revela por ser un secreto comercial. Se han declarado todos los riesgos físicos y a la salud pertinentes, de conformidad con los requisitos reglamentarios.

## 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. 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, 12 envases de 1 cuarto o menos). 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.

En el caso improbable de que un contenedor múltiple tenga un derrame del **PRODUCTO COMERCIALIZADO**, y si no existen otras condiciones peligrosas en el área, se recomienda el uso de una mascarilla purificadora del aire con filtro de partículas, escudo 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 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 no se sabe.

- **PROCEDIMIENTOS DE RESPUESTA ANTE CUALQUIER DERRAME:** Absorba el líquido derramado con polypads u otros materiales absorbentes adecuados. De ser adecuado, neutralice el área contaminada y el equipo con un agente neutralizador de ácido (es decir, bicarbonato de sodio). Enjuague completamente los objetos contaminados y toda el área. Confirme que la neutralización está completa haciendo una prueba con papel indicador de pH.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES

- Evite las acciones de respuesta que puedan ocasionar el derrame de una cantidad significativa de la sustancia (más de 12 envases de 1 cuarto) en el medioambiente. Evite la dispersión accidental del material derramado en la tierra, vías acuáticas y alcantarillados.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LABORES DE LIMPIEZA

- **EQUIPO DE RESPUESTA EN CASO DE DERRAME:** Polypad u otro material absorbente; agente neutralizador de ácido (ejemplo, bicarbonato de sodio); papel indicador de pH.

### 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

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 manejo

Los empleados deben estar debidamente capacitados para utilizar este producto de la manera más segura según sea necesario. Mantenga los recipientes cerrados cuando no los use.

### 7.2 CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

#### Prácticas de almacenamiento

Utilice envases no metálicos. 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. Conserve este producto alejado de sustancias químicas incompatibles. Revise 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, deben manejarse con cuidado.

#### Incompatibilidades

Ver la sección 10 (estabilidad y reactividad).



**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, ácidos fuertes, bases fuertes, materiales reactivos al agua, agentes reductores fuertes.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA**

- Los ingredientes de descomposición térmica de este producto incluyen vapores sumamente irritantes, gas de cloruro de hidrógeno y otros compuestos de cloruro.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS**

- TOXICIDAD AGUDA:**

- DATOS DE TOXICIDAD:** Los siguientes datos están disponibles para los componentes peligrosos de este producto enumerados en la sección 3 (Composición e información de los ingredientes).

**ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO**

Enjuagado con agua (ojo-conejo) 5 mg/30 segundos: Moderado  
LC50 (Inhalación-rata) 3124 ppm/1 hora: Órganos de los sentidos y efecto especial (olfato): en los sentidos, no se especifica de otra manera; Sentido

Órganos y sentidos especiales (ojo): iritis

LC50 (Inhalación-ratón) 1108 ppm/1 hora: Órganos de los sentidos y sentidos especiales (ojo): en los sentidos, no se especifica de otra manera; Pulmones, tórax o

Respiración: Estimulación respiratoria; Piel y apéndices: dermatitis, otro (después de la exposición sistémica)

LCLo (Inhalación-humano) 1300 ppm/30 minutos

LCLo (Inhalación-humano) 3000 ppm/5 minutos

LCLo (Inhalación-conejo) 4413 ppm/30 minutos Pulmones, tórax o respiración: edema pulmonar agudo, otros cambios; hígado: degeneración del hígado graso

LCLo (Inhalación-conejillo de Indias) 4413 ppm/30 minutos Pulmones, tórax o respiración: edema pulmonar agudo; otros cambios; hígado: otros cambios

- GRADO DE IRRITACIÓN:** Ocasiona quemaduras graves en la piel y daño en los ojos. Puede provocar irritación respiratoria.
  - SENSIBILIZACIÓN:** No se ha informado que los componentes de este producto tengan efectos de sensibilización cutánea o respiratoria.

**ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO (continuación)**

LCLo (Inhalación-rata) 685 µg/m3/24 horas/84 días-continuos: Conductual: Contracción muscular o espasticidad;

Riñón, uretra, vejiga: otros cambios en la composición urinaria; Bioquímicos: Inhibición de las enzimas, inducción, o cambios en la sangre o niveles de los tejidos: auténtica colinesterasa

LDLo (Oral-hombre) 2857 µg/kg: Vascular: PS que disminuye y no se caracteriza en la sección autónoma; Pulmones, tórax o respiración: depresión respiratoria; Gastrointestinal: cambios en la estructura o función del esófago

LD50 (Oral, conejo) = 900 mg/kg

LD50 (Intraperitoneal-ratón) 40142 µg/kg

LDLo (Oral-mujer) 420 µg/kg: Conductual: excitación; Cardíaco: pulso; Riñón, uretra, vejiga: hematuria

LDLo (sin reportar-hombre) 81 mg/kg

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA (continuación)**

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

**ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO:**

TLm (pez luna) = 96 horas/ pH 3.6/ 20°C

TLm (pez dorado) = 96 horas/ pH 4/ 20°C

TLm (*Gambusia affinis*, pez mosquito) 96 horas = 282 ppm (agua dulce)

TLm (espinoso) = 96 horas/ pH 4.6/ 20°C

LC (*Lepomis macrochirus*, pez sol) 48 horas = 3.6 mg/L

LC50 (camarón) 48 horas = 100-330 ppm (agua marina)

LC50 (estrella de mar) 48 horas = 100-300 mg/L/ 48 horas

LC50 (ostra) = 330-1000 mg/L

**ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO (continuación):**LC50 (*Carassium auratus*, pez dorado) = 178 mg/L (1-2 horas tiempo de supervivencia)

LC50 (cangrejo de mar común) 48 horas = 240 mg/L

LC (*Lepomis macrochirus*, pez sol) 96 horas = pH 3.0-3.5**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 datos del destino ambiental específico para los componentes de este producto son los siguientes:

**ÁCIDO HIDROCLORHÍDRICO:** Solubilidad en agua: 56.5 g/ 100 cc (60°C); 0°C; Destino ambiental: Si se derrama en la tierra, el ácido hidroclorehídrico se infiltrará en el terreno. La presencia del agua aumentará el movimiento a través de la tierra. Durante el traslado, el ácido disolverá el material basado en carbonatos y de alguna forma se neutralizará por estos materiales; sin embargo, permanecerá una cantidad significativa del ácido. Con el tiempo, el pH se neutralizará por la alcalinidad natural y por el dióxido de carbono. Si se vierte en un ambiente acuático, el ácido hidroclorehídrico se disociará casi completamente.

**12.3 POTENCIAL BIOACUMULATIVO**

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

**12.4 MOVILIDAD EN EL TERRENO**

- Se espera que este producto presente cierta movilidad en el terreno. Algunos de sus componentes pueden penetrar la tierra y a fin de cuentas, al agua subterránea. El producto se dispersa en la superficie del agua.

**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:** D002; 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 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| NA1760          | Compuestos, líquido limpiador (contiene ácido hidroclorehídrico) | II               | 8               | Corrosivo | 154                                                                    | No corresponde.                |



**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA (continuación)**

- **ESTADODE INVENTARIO DSL/NDL DE CANADÁ:** Todos los ingredientes de este producto están enumerados en el Inventario de DSL/NDL.
- **LISTAS DE SUSTANCIAS PRIORITARIAS DE LA LEY PARA LA PROTECCIÓN AMBIENTAL DE CANADÁ (CEPA):** Los ingredientes de este producto no se encuentran en la lista de sustancias prioritarias de la CEPA.
- **CLASIFICACIÓN DE RIESGO ACUÁTICO DE ALEMANIA:** 2 (riesgo para el agua).

**SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL****16.1: INDICACIÓN DE CAMBIOS**

- **FECHA DE REVISIÓN:** 4 de septiembre de 2015
- **ANULA:** 30 de diciembre de 2014
- **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.
- Normas (EC) N.º 1907/2006, 1272/2008 y 453/2010 del Consejo y del Parlamento europeo.
- Norma federal de Comunicación de riesgos de la OSHA: CFR 29, 1910.1200.
- SAX – Propiedades peligrosas de materiales industriales
- RTECS – Registro de los efectos de las sustancias químicas tóxicas
- ESIS – Sistema de información europeo de Sustancias Químicas <http://esis.jrc.ec.europa.eu/>

**16.3: SISTEMA DE CLASIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**• **SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN DE MATERIALES PELIGROSOS**

|                      |   |                                                                                                          |
|----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salud                | 3 | Calificación del Equipo de Protección Personal de HMIS: Situaciones de uso laboral:C –                   |
| Inflamabilidad       | 0 | Lentes de seguridad y guantes; Protección corporal adecuada según las circunstancias específicas de uso. |
| Riesgos físicos      | 0 |                                                                                                          |
| Equipo de protección | C |                                                                                                          |

**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 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.