



SAFETY DATA SHEET

Issue Date 02-Mar-2018

Revision Date 02-Mar-2018

Version 1

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product identifier

Product Name Toilet Bowl Cleaner Disinfectant

Other means of identification

Product Code S-19372

Synonyms None

Details of the supplier of the safety data sheet

Company Name ULINE
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
(800) 295-5510
<http://www.uline.com/>

Emergency telephone number

Emergency Telephone Chemtrec 1-800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

OSHA Regulatory Status

This chemical is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Acute toxicity - Oral	Category 5
Acute toxicity - Dermal	Not classified
Acute toxicity - Inhalation (Gases)	Category 4
Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

Label elements

Emergency Overview

Danger

Hazard statements

May be harmful if swallowed

Harmful if inhaled

Causes severe skin burns and eye damage



Appearance Dark Blue

Physical state Liquid

Odor Fresh Slight Acidic

Precautionary Statements - Prevention

Use in a well-ventilated area

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

GENERAL PRECAUTION AND RESTRICTIONS: DO NOT MIX WITH CHLORINE, BLEACH, AMMONIA CLEANER OR OTHER HOUSEHOLD CHEMICALS

Precautionary Statements - Response

Specific Treatment (See Section 4 on the SDS)

Have the product container or label with you when calling a poison control center or doctor, or going for treatment.

IF IN EYES: Hold eye open and rinse slowly and gently with water for 15-20 minutes. Remove contact lenses, if present, after the first 5 minutes, then continue rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

IF ON SKIN (or hair): Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower

Wash contaminated clothing before reuse

IF INHALED: Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance, then give artificial respiration, preferable by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice.

IF SWALLOWED: Have a person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice.

Precautionary Statements - Storage

Open dumping is prohibited. Store only in original container. Do not reuse container. If a leaky container must be contained within another, mark the outer container to identify the contents. Store pesticide away from food, pet food, feed, seed, fertilizer, and veterinary supplies. Keep this product under locked storage sufficient to make it inaccessible to children or persons unfamiliar with its proper use.

Precautionary Statements - Disposal

Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture, or rinsate is a violation of Federal Law. If these wastes can not be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.

Hazards not otherwise classified (HNOC)

Other Information

Unknown Acute Toxicity

0% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No.	Weight-%	Trade Secret
Hydrochloric Acid	7647-01-0	5-10	*

*The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST AID MEASURES

First aid measures

General advice

Immediate medical attention is required.

Skin Contact

Immediate medical attention is required. Wash off immediately with soap and plenty of

water while removing all contaminated clothes and shoes. For minor skin contact, avoid spreading material on unaffected skin. For severe burns, immediate medical attention is required.

Eye contact	Immediate medical attention is required. Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Immediately flush with plenty of water. After initial flushing, remove any contact lenses and continue flushing for at least 15 minutes.
Inhalation	Remove to fresh air. Call a physician or poison control center immediately. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen.
Ingestion	Immediate medical attention is required. Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Remove from exposure, lie down. Clean mouth with water and drink afterwards plenty of water. Call a physician or poison control center immediately.
Self-protection of the first aider	Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Symptoms Any additional important symptoms and effects are described in Section 11: Toxicology Information.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Note to physicians Product is a corrosive material. Use of gastric lavage or emesis is contraindicated. Possible perforation of stomach or esophagus should be investigated. Do not give chemical antidotes. Asphyxia from glottal edema may occur. Marked decrease in blood pressure may occur with moist rales, frothy sputum, and high pulse pressure. Treat symptomatically.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable extinguishing media

Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.

Unsuitable extinguishing media Caution: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

Specific hazards arising from the chemical

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors. In the event of fire and/or explosion do not breathe fumes.

Explosion data

Sensitivity to Mechanical Impact None.

Sensitivity to Static Discharge None.

Protective equipment and precautions for firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal precautions Evacuate personnel to safe areas. Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Keep people away from and upwind of spill/leak.

Environmental precautions

Environmental precautions Do not discharge effluent containing this product into lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other water unless in accordance with the requirements of a National Pollutant

Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to the discharge. Do not discharge effluent containing this product to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority. For guidance, contact your State water board or Regional office of the EPA.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for cleaning up Dike far ahead of liquid spill for later disposal. Soak up with inert absorbent material. Take up mechanically, placing in appropriate containers for disposal. Clean contaminated surface thoroughly. Prevent product from entering drains. Dam up. After cleaning, flush away traces with water.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Advice on safe handling Use personal protective equipment as required. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation, especially in confined areas. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Avoid breathing vapors or mists. Always add acid to water.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage Conditions Keep out of the reach of children. Do not contaminate food or feed stuffs. Keep/store only in original container. Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Keep in properly labeled containers.

Incompatible materials Incompatible with strong acids and bases. Incompatible with oxidizing agents. Strong bases. Ammonia. Chlorinated compounds. Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas. Metals.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hydrochloric Acid 7647-01-0	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

NIOSH IDLH *Immediately Dangerous to Life or Health*

Other Information Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls

Engineering Controls Showers, Eyewash stations & Ventilation systems.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/face protection Tight sealing safety goggles. Wear a face shield if splashing hazard exists.

Skin and body protection Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron or coveralls, as appropriate, to prevent skin contact.

Respiratory protection If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, NIOSH/MSHA approved respiratory protection should be worn. Positive-pressure supplied air respirators may be

required for high airborne contaminant concentrations. Respiratory protection must be provided in accordance with current local regulations.

General Hygiene

When using do not eat, drink or smoke. Keep away from food, drink and animal feeding stuffs. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Take off all contaminated clothing and wash it before reuse. Wear suitable gloves and eye/face protection.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Information on basic physical and chemical properties

Physical state	Liquid
Appearance	Dark Blue
Color	Dark Blue
Odor	Fresh Slight Acidic
Odor threshold	No Information available

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
pH	<1	
Specific Gravity	1.04	
Viscosity	Viscous	
Melting point/freezing point	No Information available	
Flash point	None	
Boiling point / boiling range	212 °F	
Evaporation rate	No Information available	
Flammability (solid, gas)	No data available	
Flammability Limits in Air		
Upper flammability limit:	No Information available	
Lower flammability limit:	No Information available	
Vapor pressure	No Information available	
Vapor density	No Information available	
Water solubility	Complete	
Partition coefficient	No Information available	
Autoignition temperature	No Information available	
Decomposition temperature	No Information available	

Other Information

Density Lbs/Gal	8.66
VOC Content (%)	0.01

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity

No data available

Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

Conditions to avoid

Exposure to air or moisture over prolonged periods.

Incompatible materials

Incompatible with strong acids and bases. Incompatible with oxidizing agents. Strong bases. Ammonia. Chlorinated compounds. Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas. Metals.

Hazardous Decomposition Products

Thermal decomposition can lead to release of irritating and toxic gases and vapors. Hydrogen chloride. Chlorine gas. Thermal decomposition can lead to release of toxic/corrosive gases and vapors. Hydrogen.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Product Information	The primary effects and toxicity of this material are due to its corrosive nature.
Inhalation	Harmful if inhaled. Breathing of vapor can cause respiratory irritation and inflammation. Breathing of mist or liquid can cause burns to the respiratory tract.
Eye contact	Avoid contact with eyes. Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness.
Skin Contact	Avoid contact with skin. Corrosive. Contact with skin may cause severe irritation and burns.
Ingestion	May be harmful if swallowed. Ingestion causes acute irritation and burns to the mucous membranes of the mouth, trachea, esophagus and stomach.

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Hydrochloric Acid 7647-01-0	= 700 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Information on toxicological effects

Symptoms No Information available.

Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Corrosivity	Causes burns. Extremely corrosive and destructive to tissue. Risk of serious damage to eyes.
Sensitization	No Information available.
Germ cell mutagenicity	No Information available.
Carcinogenicity	The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed as alcoholic beverage.

Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hydrochloric Acid 7647-01-0	-	Group 3	-	X

IARC (International Agency for Research on Cancer)

Group 3 -Not classifiable as a human carcinogen

OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor)

X - Present

Reproductive toxicity	No Information available.
STOT - single exposure	No Information available.
STOT - repeated exposure	No Information available.
Chronic toxicity	Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Ethanol has been shown to be a reproductive toxin only when consumed as an alcoholic beverage. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed as alcoholic beverage. Avoid repeated exposure. Possible risk of irreversible effects.
Target organ effects	EYES, Respiratory system, Skin.
Aspiration hazard	No Information available.

Numerical measures of toxicity - Product Information

Unknown Acute Toxicity 0% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity

The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document .

ATEmix (oral)	2,605.00
ATEmix (dermal)	50,091.00
ATEmix (inhalation-gas)	6,166.42
ATEmix (inhalation-dust/mist)	5.48

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

3.25% of the mixture consists of component(s) of unknown hazards to the aquatic environment

Chemical Name	Algae/aquatic plants	Fish	Crustacea
Hydrochloric Acid 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-
Alkyl (C12-16) dimethyl benzyl ammonium chloride 68424-85-1	-	0.223 - 0.46: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1.3: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 2.4: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 0.823 - 1.61: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
Ethanol 64-17-5	-	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Persistence and degradability

No Information available.

Bioaccumulation

No Information available.

Other adverse effects

No Information available

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Disposal of wastes

Pesticide wastes are acutely hazardous. Improper disposal of excess pesticide, spray mixture, or rinsate is a violation of Federal Law. If these wastes can not be disposed of by use according to label instructions, contact your State Pesticide or Environmental Control Agency, or the Hazardous Waste representative at the nearest EPA Regional Office for guidance.

Contaminated packaging

Nonrefillable container. Do not reuse or refill this container. Clean container promptly after emptying. Triple rinse empty container with water. Then offer for recycling or reconditioning. If not available, puncture and dispose in a sanitary landfill.

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

14. TRANSPORT INFORMATION

The basic description below is specific to the container size. This information is provided for at a glance DOT information. Please refer to the container and/or shipping papers for the appropriate shipping description before tendering this material for shipment. For additional information, please contact the distributor listed in section 1 of this SDS.

DOT

UN/ID No.	UN1760
Proper shipping name	Corrosive liquids, n.o.s.
Hazard Class	8
Packing Group	II
Special Provisions	B2, IB2, T11, TP2, TP27
Description	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Hydrochloric Acid), 8, II
Emergency Response Guide Number	154

TDG

UN/ID No.	UN1760
Proper shipping name	Corrosive liquids, n.o.s.
Hazard Class	8
Packing Group	II
Description	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (Contains Hydrochloric Acid), 8, II

15. REGULATORY INFORMATION

International Inventories

TSCA	Complies
DSL/NDSL	Complies

Legend:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory
DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

US Federal Regulations**SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

Chemical Name	SARA 313 - Threshold Values %
Hydrochloric Acid - 7647-01-0	1.0

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute health hazard	Yes
Chronic Health Hazard	Yes
Fire hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Hydrochloric Acid 7647-01-0	5000 lb	-	-	X

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	CERCLA/SARA RQ	Reportable Quantity (RQ)
Hydrochloric Acid 7647-01-0	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

US State Regulations**California Proposition 65**

This product has been evaluated and does not require warning labeling under California Proposition 65.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Hydrochloric Acid 7647-01-0	X	X	X
Ethanol 64-17-5	X	X	X

U.S. EPA Label Information

EPA Pesticide Registration Number 10324-158-89809

EPA Statement

This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. See the product label for the FIFRA hazard information as required on the pesticide label.

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health hazards 3	Flammability 0	Instability 0	Physical and Chemical Properties -
HMIS	Health hazards 3	Flammability 0	Physical hazards 0	Personal protection C

Issue Date 02-Mar-2018

Revision Date 02-Mar-2018

Revision Note

No Information available

Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

End of Safety Data Sheet



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión 02-mar-2018

Fecha de revisión 02-mar-2018

Versión 1

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

Nombre del producto Toilet Bowl Cleaner Disinfectant

Otros medios de identificación

Código del producto S-19372
Sinónimos Ninguno(a)

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Company Name ULINE
12575 Uline Drive
Pleasant Prairie, WI 53158
(800) 295-5510
<http://www.uline.com/>

Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Chemtrec 1-800-424-9300

2. Identificación de los peligros

Clasificación

Categoría de peligro de OSHA

La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Toxicidad aguda, oral	Categoría 5
Toxicidad aguda, cutánea	No está clasificado
Toxicidad aguda, inhalación (gases)	Categoría 4
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de la etiqueta

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

¡Peligro!

Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión
NOCIDO EN CASO DE INHALACIÓN
Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves

**aspecto** azul oscuro**Estado físico** Liquido**Olor** Fresh Suave ácido**Consejos de prudencia - Prevención**

Utilizar en un área bien ventilada

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

Asamblea PRACAUTION Y RESTRICCIONES: NO MEZCLE CON Cloro, lejía, limpiador de amoníaco u otros productos químicos para el hogar

Consejos de prudencia - Respuesta

Tratamiento específico (véase la sección 4 de la SDS)

Tener el producto en la etiqueta o el envase con usted cuando llame a un centro de control de envenenamientos o un médico, o ir para recibir tratamiento.

Si EN LOS OJOS: Mantenga los ojos abiertos y enjuagar despacio y suavemente con agua por 15-20 minutos. Quítese los lentes de contacto, si están presentes, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos. Llame a un centro de control de envenenamientos o el médico para el tratamiento de asesoramiento.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas

En caso de inhalación: Mover persona al aire fresco. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia, luego dar respiración artificial, preferentemente de boca a boca, si es posible. Llame a un centro de control de envenenamientos o el médico para el tratamiento ulterior asesoramiento,

En caso de ingestión: Tener una persona beber un vaso de agua si capaz de tragar. No se debe inducir el vómito a menos que así lo indique el centro de control de envenenamientos. No administre nada por la boca a una persona inconsciente. Llame a un centro de control de envenenamientos o el médico inmediatamente para consejos de tratamiento.

Consejos de prudencia - Almacenamiento

Abra el dumping está prohibida. Almacenar sólo en el contenedor original. No reutilice el envase. Si un contenedor permeable debe estar contenido dentro de otro, marcar el contenedor exterior para identificar el contenido. Plaguicidas almacenar lejos de alimentos, alimentos para mascotas, piensos, semillas, fertilizantes y suministros veterinarios. Mantenga este producto en almacenamiento bloqueado suficiente para hacerla inaccesible para niños o personas que no están familiarizados con su uso adecuado.

Consejos de prudencia - Eliminación

Los desechos de plaguicidas son muy peligrosos. La eliminación inadecuada de exceso de pesticida, mezcla aerosol o rinsate es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados por el uso según las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su estado o Agencia de Control Ambiental de plaguicidas, residuos peligrosos o el representante de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.

Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**OTRA INFORMACIÓN**

Toxicidad aguda desconocida

El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

3. Composición/información sobre los componentes

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso	Secreto comercial
Hydrochloric Acid	7647-01-0	5-10	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial.

4. Primeros auxilios

PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general	Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Se requiere atención médica inmediata. Lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados. Con el fin de minimizar el contacto con la piel, evite esparcir el material sobre la piel no lesionada. Para quemaduras graves, se requiere atención médica inmediata.
Contacto con los ojos	Se requiere atención médica inmediata. Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado. Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos.
Inhalación	Trasladar al aire libre. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, administrar oxígeno.
INGESTIÓN	Se requiere atención médica inmediata. NO provocar el vómito. Beber abundante agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Retirarse de la exposición, recostarse. Lavarse la boca con agua y luego beber abundante agua. Consultar inmediatamente a un médico o a un Centro de Toxicología.
Medidas de protección para el personal que dispensa los primeros auxilios	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia - proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Cualquier otros síntomas importantes y efectos se describen en la sección 11: información sobre la toxicidad.
-----------------	---

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Información para el médico	El producto es un material corrosivo. Está contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antídotos químicos. Puede ocurrir asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos, esputo espumoso y presión elevada del pulso. Aplicar un tratamiento sintomático.
-----------------------------------	--

5. Medidas de lucha contra incendios**Medios adecuados de extinción**

Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente.

Medios no adecuados de extinción	PRECAUCIÓN: El uso de rocío de agua cuando lucha contra el fuego puede no ser eficiente.
---	--

Peligros específicos del producto químico

El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio o explosión, no respirar los gases.

Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	Ninguno(a).
Sensibilidad a las descargas estáticas	Ninguno(a).

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

6. Medidas en caso de liberación accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Evacuar al personal hacia áreas seguras. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Mantener a las personas alejadas y contra el viento en caso de derrames o fugas.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente No descarga effluent conteniendo este producto en lagos, arroyos, lagunas, estuarios, océanos u otros agua salvo en conformidad con los requisitos de un sistema nacional de eliminación de descarga de Contaminantes (NPDES) permiso y la autorización de la autoridad ha sido notificado por escrito antes de la descarga. No descarga effluent que contiene este producto para sistemas de alcantarillado without notificar previamente la depuradora local competente. Para orientación, conatct su junta estatal de agua o la oficina regional de la EPA.

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.

Métodos de limpieza Construir un dique por delante y alejado del vertido de líquido para la posterior eliminación del material. Absorber con un material inerte absorbente. Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación. Limpiar bien la superficie contaminada. Evitar que el producto penetre en los desagües. Hacer un dique de contención. Después de limpiar, eliminar los remanentes con agua.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para la manipulación segura Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, en especial en áreas confinadas. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar el producto solamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados. Evitar respirar vapores o nieblas. Always add acid to water.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Manténgase fuera del alcance de los niños. No contaminar los alimentos ni los piensos. Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original. Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Mantener en recipientes debidamente etiquetados.

Materiales incompatibles Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Bases fuertes. Amoniaco. Compuestos clorados. Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable. Metales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hydrochloric Acid 7647-01-0	Ceiling: 2 ppm	(vacated) Ceiling: 5 ppm (vacated) Ceiling: 7 mg/m ³ Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³	IDLH: 50 ppm Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m ³
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³ (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

NIOSH IDLH *Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)*

OTRA INFORMACIÓN Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11ª Cir., 1992).

Controles técnicos apropiados

Controles de ingeniería Duchas, Estaciones lavajojos & Sistemas de ventilación.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos Gafas de seguridad con cierre hermético. Wear a face shield if splashing hazard exists.

Protección de la piel y el cuerpo Usar ropa de protección impermeable, como botas, guantes, bata de laboratorio, delantal u overol, según corresponda, para evitar el contacto con la piel.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se observa irritación, usar protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se requieran respiradores con suministro de aire operados mediante presión positiva en caso de altas concentraciones del contaminante en el aire. La protección respiratoria debe estar en conformidad con la normativa local actual.

general de Higiene No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda la limpieza periódica de equipos, área y ropa de trabajo. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Líquido
aspecto	azul oscuro
Color	azul oscuro
Olor	Fresh Suave ácido
umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Observaciones • Método</u>
pH	<1	
Gravedad específicas	1.04	
Viscosidad dinámica	Viscoso	
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible	
Punto de inflamación	Ninguno(a)	
Punto de ebullición y rango de ebullición	212 °F	
Tasa de evaporación	No hay información disponible	
inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad en el aire		
Límite superior de inflamabilidad:	No hay información disponible	
Lower flammability limit:	No hay información disponible	
presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Solubilidad en agua	Completo	
Coefficiente de reparto	No hay información disponible	
Temperatura de autoinflamación	No hay información disponible	
temperatura de descomposición	No hay información disponible	

OTRA INFORMACIÓN

Densidad lbs/gal	8.66
Contenido COV (%)	0.01

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No hay datos disponibles

Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

Condiciones que deben evitarse

Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.

Materiales incompatibles

Incompatible con ácidos y bases fuertes. Incompatible con agentes oxidantes. Bases fuertes. Amoníaco. Compuestos clorados. Al entrar en contacto con metales puede desprenderse hidrógeno gaseoso inflamable. Metales.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes y tóxicos. Cloruro de hidrógeno. Gas de cloro. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores tóxicos o corrosivos. Hidrógeno.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Los principales efectos y toxicidad de este material son debido a su naturaleza corrosiva

Inhalación

NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN. La respiración de los vapores puede causar irritación e inflamación de las vías respiratorias. La respiración de vapor o líquido puede causar quemaduras en el tracto respiratorio.

Contacto con los ojos

Evítese el contacto con los ojos. Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.

Contacto con la piel

Evítese el contacto con la piel. Corrosivos. Contacto con la piel mau causa irritación severa o quemaduras.

INGESTIÓN

Puede ser nocivo en caso de ingestión. La ingestión causa irritación aguda y quemaduras en las membranas mucosas de la boca, la tráquea, el esófago y el estómago.

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Hydrochloric Acid 7647-01-0	= 700 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosividad

Provoca quemaduras. Extremadamente corrosivo y destructivo para los tejidos. Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización

No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Hydrochloric Acid 7647-01-0	-	Group 3	-	X

*IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)
No clasificable como carcinógeno humano*

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)
X - Presente

Toxicidad reproductiva	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Toxicidad crónica	La exposición crónica a humos o gases corrosivos puede provocar la erosión de los dientes seguida de necrosis de la mandíbula. La irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. También se pueden observar trastornos gastrointestinales. Se ha demostrado que el etanol es una toxina reproductiva solo cuando se consume como bebida alcohólica. Estudios a largo plazo han demostrado que el etanol es carcinogénico solo cuando se consume como bebida alcohólica. Evitar la exposición repetida. Posibilidad de efectos irreversibles.
Efectos sobre los órganos diana	OJOS, Sistema respiratorio, Piel.
Peligro de aspiración	No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Toxicidad aguda desconocida El 0 por ciento de la mezcla consiste en ingrediente(s) de toxicidad desconocida

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del SGA .

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral)	2,605.00
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (cutáneo)	50,091.00
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, gas)	6,166.42
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (inhalación, polvo o vaporización)	5.48

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

ecotoxicidad

El 3.25% de la mezcla consiste en componentes con peligro desconocido para el medio ambiente acuático

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
Hydrochloric Acid 7647-01-0	-	282: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	-
Alkyl (C12-16) dimethyl benzyl ammonium chloride 68424-85-1	-	0.223 - 0.46: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 1.3: 96 h Poecilia reticulata mg/L LC50 semi-static 2.4: 96 h Oryzias latipes mg/L LC50 semi-static 0.823 - 1.61: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	-
Ethanol 64-17-5	-	12.0 - 16.0: 96 h Oncorhynchus mykiss mL/L LC50 static 100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 13400 - 15100: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	9268 - 14221: 48 h Daphnia magna mg/L LC50 10800: 24 h Daphnia magna mg/L EC50 2: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulación

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de residuos	Los desechos de plaguicidas son muy peligrosos. La eliminación inadecuada de exceso de pesticida, mezcla aerosol o rinsate es una violación de la Ley Federal. Si estos residuos no pueden ser eliminados por el uso según las instrucciones de la etiqueta, póngase en contacto con su estado o Agencia de Control Ambiental de plaguicidas, residuos peligrosos o el representante de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.
Embalaje contaminado	Contenedor no recargable. No reutilice o vuelva a llenar este contenedor. Limpie el contenedor inmediatamente después vaciando. Enjuague tres veces el recipiente vacío con agua. Luego ofrézcalo para reciclaje o reacondicionamiento. Si no está disponible, perfore y deseche en un vertedero sanitario.

Este producto contiene una o más sustancias listadas por el Estado de California como residuos peligrosos.

14. Información sobre el transporte

La descripción para el envío es específica del contenedor, esta información se proporciona en un vistazo la información del DOT. Por favor, consulte el envase y / o documentos de embarque para la descripción apropiada del envío antes de licitar cualquier material para su envío. Para obtener información adicional, póngase en contacto con el distribuidor que aparece en la sección 1 de este documento.

DOT

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje (GE)	II
Disposiciones especiales	B2, IB2, T11, TP2, TP27
Descripción	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (contains Hydrochloric Acid), 8, II
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia	154

TDG

Número ONU	UN1760
Designación oficial de transporte	Líquido corrosivo, n.e.p.
Clase de peligro	8
Grupo de embalaje (GE)	II
Descripción	UN1760, Corrosive liquids, n.o.s. (Contains Hydrochloric Acid), 8, II

15. Información reglamentaria

Inventarios Internacionales

TSCA	Cumple/Es conforme con
DSL/NDSL	Cumple/Es conforme con

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

Regulaciones federales de los EE. UU**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Hydrochloric Acid - 7647-01-0	1.0

Categorías de peligro de SARA**311/312**

Peligro agudo para la salud	Sí
Peligro crónico para la salud:	Sí
Peligro de incendio	No
Peligro de liberación repentina de presión	No
Peligro de reactividad	No

CWA (Ley de Agua Limpia) -

Este producto contiene las siguientes sustancias contaminantes, reguladas conforme a lo dispuesto por la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hydrochloric Acid 7647-01-0	5000 lb	-	-	X

CERCLA

Este material, tal como se suministra, contiene una o más sustancias reguladas como peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA) (40 CFR 302)

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hydrochloric Acid 7647-01-0	5000 lb	5000 lb	RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto ha sido evaluado y no requiere etiquetado de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Hydrochloric Acid 7647-01-0	X	X	X
Ethanol 64-17-5	X	X	X

Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU

Número de registro EPA del plaguicida 10324-158-89809

Declaración de EPA

Este pesticida químico es un producto registrado por la Agencia de Protección Ambiental y está sujeto a ciertos requisitos de etiquetado federal bajo la ley de plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación del riesgo y la información requerida para las fichas de datos de seguridad y etiquetas en el lugar de trabajo de sin pesticidas químicos. Consulte la etiqueta del producto para la FIFRA información de peligro como se requiere en la etiqueta de los pesticidas.

16. Otra información

NFPA	Peligros para la salud humana 3	inflamabilidad 0	Inestabilidad 0	Propiedades físicas y químicas -
HMIS	Peligros para la salud humana 3	inflamabilidad 0	Peligros físicos 0	PROTECCIÓN PERSONAL C

Fecha de emisión 02-mar-2018

Fecha de revisión 02-mar-2018

Nota de revisión

No hay información disponible

Descargo de responsabilidad

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad