



# SAFETY DATA SHEET

Issuing Date January 5, 2015

Revision Date November 27, 2015

Revision Number 1

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

### Product identifier

**Product Name** Clorox® Pro Quaternary All-Purpose Disinfectant Cleaner<sub>1</sub>

### Other means of identification

**EPA Registration Number** 1839-166-67619

### Recommended use of the chemical and restrictions on use

**Recommended use** Institutional hard surface disinfecting cleaner

**Uses advised against** No information available

### Details of the supplier of the safety data sheet

#### **Supplier Address**

Clorox Professional Products Company  
1221 Broadway  
Oakland, CA 94612

Phone: 1-510-271-7000

### Emergency telephone number

**Emergency Phone Numbers** For Medical Emergencies, call: 1-800-446-1014  
For Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. HAZARDS IDENTIFICATION


### Classification

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

Skin corrosion/irritation	Category 1
Serious eye damage/eye irritation	Category 1

### GHS Label elements, including precautionary statements

#### Emergency Overview

<b>Signal word</b>	<b>Danger</b>		
<b>Hazard Statements</b>	Causes severe skin burns and eye damage Causes serious eye damage		
			
<b>Appearance</b>	Clear, blue	<b>Physical State</b>	Thin liquid
		<b>Odor</b>	Marine

### Precautionary Statements - Prevention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling.

Wear protective gloves, protective clothing, face protection, and eye protection such as safety glasses.

### Precautionary Statements - Response

Immediately call a poison center or doctor.

If swallowed: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water.

Wash contaminated clothing before reuse.

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label).

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

### Precautionary Statements - Storage

Store locked up.

### Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

### Hazards not otherwise classified (HNOC)

None known.

### Unknown Toxicity

9.7% of the mixture consists of ingredients of unknown toxicity

### Other information

Harmful to aquatic life with long lasting effects. Toxic to aquatic life.

### Interactions with Other Chemicals

No information available.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS-No	Weight %	Trade Secret
n-Alkyl (40% C12, 50% C14, 10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride	68424-85-1	4 - 5	*
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride	32426-11-2	3 - 4	*
Didecyl dimethyl ammonium chloride	7173-51-5	1 - 2	*
Diocetyl dimethyl ammonium chloride	5538-94-3	1 - 2	*
Tetrasodium EDTA	64-02-8	1 - 5	*
Ethanol	64-17-5	1 - 5	*

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

### 4. FIRST AID MEASURES

#### First aid measures

<b>General Advice</b>	Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b>Eye Contact</b>	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.
<b>Skin Contact</b>	Take off contaminated clothing. Rinse skin immediately with plenty of water for 15-20 minutes. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
<b>Inhalation</b>	Move to fresh air. If the person is not breathing, call 911 or an ambulance, and then give artificial respiration, preferably mouth-to-mouth. Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice.
<b>Ingestion</b>	Have person sip a glassful of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by a poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person. Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice.
<b>Protection of First-aiders</b>	Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

#### Most important symptoms and effects, both acute and delayed

<b>Most Important Symptoms and Effects</b>	Burning of eyes and skin.
--	---------------------------

#### Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

<b>Notes to Physician</b>	Treat symptomatically. Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.
---------------------------	--

## 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

This product causes burns to eyes, skin, and mucous membranes.

### 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**

Avoid contact with eyes, skin, and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. For spills of multiple products, responders should evaluate the MSDSs of the products for incompatibility with sodium hypochlorite. Breathing protection should be worn in enclosed and/or poorly-ventilated areas until hazard assessment is complete.

#### **Other Information**

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

### Environmental precautions

#### **Environmental Precautions**

See Section 12 for ecological Information.

### 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**

Absorb and containerize. Wash residual down to sanitary sewer. Contact the sanitary treatment facility in advance to assure ability to process washed-down material.

## 7. HANDLING AND STORAGE

### Precautions for safe handling

#### **Handling**

Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

### Conditions for safe storage, including any incompatibilities

#### **Storage**

Store away from children. Keep containers tightly closed in a dry, cool, and well-ventilated place.

#### **Incompatible Products**

None known.

**8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**Control parameters**

**Exposure Guidelines**

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
n-Alkyl (40% C12, 50% C14, 10% C16) dimethyl benzyl ammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Octyl decyl dimethyl ammonium chloride 32426-11-2	None	None	None
Didecyl dimethyl ammonium chloride 7173-51-5	None	None	None
Dioctyl dimethyl ammonium chloride 5538-94-3	None	None	None
Tetrasodium EDTA 64-02-8	None	None	None
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value. OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits. NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health.

**Appropriate engineering controls**

**Engineering Measures**                      Showers  
    Eyewash stations  
    Ventilation systems

**Individual protection measures, such as personal protective equipment**

**Eye/Face Protection**                      If splashes are likely to occur: Wear safety glasses with side shields (or goggles) or face shield.

**Skin and Body Protection**                      Wear rubber or neoprene gloves and protective clothing such as long-sleeved shirt.

**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.

**Hygiene Measures**                              Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash hands after direct contact. Do not wear product-contaminated clothing for prolonged periods. Remove and wash contaminated clothing before re-use. Do not eat, drink, or smoke when using this product.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Physical and Chemical Properties

<b>Physical State</b>	Thin liquid	<b>Odor</b>	Marine
<b>Appearance</b>	Clear	<b>Odor Threshold</b>	No information available
<b>Color</b>	Light blue		

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks/ Method</u>
pH	6 - 7	None known
Melting/freezing point	No data available	None known
Boiling point / boiling range	No data available	None known
Flash Point	Not flammable	None known
Evaporation rate	No data available	None known
Flammability (solid, gas)	No data available	None known
Flammability Limits in Air		
Upper flammability limit	No data available	None known
Lower flammability limit	No data available	None known
Vapor pressure	No data available	None known
Vapor density	No data available	None known
Specific Gravity	~1.0	None known
Water Solubility	Soluble	None known
Solubility in other solvents	No data available	None known
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available	None known
Autoignition temperature	No data available	None known
Decomposition temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive Properties	Not explosive	
Oxidizing Properties	No data available	

### Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

### Reactivity

None known.

### Chemical stability

Stable under recommended storage conditions.

### Possibility of Hazardous Reactions

None under normal processing.

### Conditions to avoid

None known based on information supplied.

### Incompatible materials

None known.

### Hazardous Decomposition Products

None known based on information supplied.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

#### Product Information

<b>Inhalation</b>	Exposure to vapor or mist may irritate respiratory tract and cause coughing. Inhalation of high concentrations may cause pulmonary edema.
<b>Eye Contact</b>	Corrosive. May cause severe damage to eyes.
<b>Skin Contact</b>	May cause severe irritation to skin. Prolonged contact may cause burns to skin.
<b>Ingestion</b>	Ingestion may cause burns to gastrointestinal tract and respiratory tract, nausea, vomiting, and diarrhea.

### Information on toxicological effects

<b>Symptoms</b>	May cause redness and tearing of the eyes. May cause burns to eyes. May cause redness or burns to skin. Inhalation may cause coughing.
-----------------	--

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

<b>Sensitization</b>	No information available.
<b>Mutagenic Effects</b>	No information available.
<b>Carcinogenicity</b>	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
Ethanol 64-17-5	A3	Group 1	Known	X

**ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists)**

*A3 - Animal Carcinogen*

**IARC (International Agency for Research on Cancer)**

*Group 1 - Carcinogenic to Humans*

**NTP (National Toxicology Program)**

*Known - Known Carcinogen*

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

*X - Present*

<b>Reproductive Toxicity</b>	No information available.
<b>STOT - single exposure</b>	No information available.
<b>STOT - repeated exposure</b>	No information available.
<b>Chronic Toxicity</b>	Contains a known or suspected carcinogen. Ethanol has been shown to be carcinogenic in long-term studies only when consumed as alcoholic beverage. Contains a known or suspected reproductive toxin. Ethanol has been shown to be a reproductive toxin only when consumed as an alcoholic beverage. May cause adverse effects on the bone marrow and blood-forming system. May cause adverse liver effects. Repeated abuse can have long-term health effects.
<b>Target Organ Effects</b>	Respiratory system, eyes, skin, gastrointestinal tract (GI).
<b>Aspiration Hazard</b>	No information available.

**Numerical measures of toxicity - Product Information**

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

**ATEmix (oral)**

9.7 g/kg

<b>12. ECOLOGICAL INFORMATION</b>
-----------------------------------

**Ecotoxicity**

Harmful to aquatic life with long lasting effects. Toxic to aquatic life.

**Persistence and Degradability**

No information available.

**Bioaccumulation**

No information available.

**Other adverse effects**

No information available.

<b>13. DISPOSAL CONSIDERATIONS</b>
------------------------------------

**Disposal methods**

Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations. Do not contaminate food or feed by disposal of this product.

**Contaminated Packaging**

Do not reuse empty containers. Dispose of in accordance with all applicable federal, state, and local regulations.

<b>14. TRANSPORT INFORMATION</b>
----------------------------------

**DOT**

LIMITED QUANTITY.

**TDG**

<b>UN-No</b>	UN1760
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	III
<b>Description</b>	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III

**ICAO**

<b>UN-No</b>	UN1760
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	III
<b>Description</b>	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III



**IATA**

<b>UN-No</b>	UN1760
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	III
<b>Description</b>	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III

**IMDG/IMO**

<b>UN-No</b>	UN1760
<b>Proper Shipping Name</b>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
<b>Hazard Class</b>	8
<b>Packing Group</b>	III
<b>EmS No.</b>	F-A, S-b
<b>Marine Pollutant</b>	Not restricted, as per IMDG Code 2.10.2.7, Marine Pollutant exception.
<b>Description</b>	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III

<b>15. REGULATORY INFORMATION</b>
-----------------------------------

**Chemical Inventories**

<b>TSCA</b>	All components of this product are either on the TSCA 8(b) Inventory or otherwise exempt from listing.
<b>DSL/NDSL</b>	All components are on the DSL or NDSL.

**TSCA** - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

**DSL/NDSL** - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List

**U.S. Federal Regulations****SARA 313**

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product does not contain any chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

**SARA 311/312 Hazard Categories**

<b>Acute Health Hazard</b>	Yes
<b>Chronic Health Hazard</b>	No
<b>Fire Hazard</b>	No
<b>Sudden Release of Pressure Hazard</b>	No
<b>Reactive Hazard</b>	No

**Clean Water Act**

This product does not contain any substances that are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

This material does not contain any substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

**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. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

**DANGER: CORROSIVE.** Causes irreversible eye damage and skin burns. Do not get in eyes, on skin or on clothing. May be fatal if absorbed through skin. Harmful if swallowed. Wear goggles or face shield, rubber gloves and protective clothing. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

**US State Regulations****California Proposition 65**

This product contains the following Proposition 65 chemicals. Ethyl alcohol is only considered a Proposition 65 developmental hazard when it is ingested as an alcoholic beverage.

Chemical Name	California Proposition 65
Ethanol 64-17-5	Developmental

**U.S. State Right-to-Know Regulations**

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanol 64-17-5		X			

**International Regulations****Canada****WHMIS Hazard Class**

E - Corrosive material

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA** Health Hazard 3 Flammability 1 Instability 0 Physical and Chemical Hazards -

**HMIS** Health Hazard 3 Flammability 1 Physical Hazard 0 Personal Protection B

**Prepared By** Product Stewardship  
23 British American Blvd.  
Latham, NY 12110  
1-800-572-6501

**Revision Date** November 27, 2015

**Revision Note** Revision Section 14.

**Reference** 1204319/117437.001

**General 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**



# Ficha de datos de seguridad

Fecha de publicación sin datos disponibles

Fecha de revisión 26-ago.-2019

Número de Revisión 1

## 1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

### Identificación del producto

Nombre del producto Clorox Pro Quaternary All-Purpose Disinfectant Cleaner

### Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Número de registro de pesticida de la EPA 1839-166-67619

### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Cleaning Supplies Desinfectante - Formato distinto al aerosol

Usos desaconsejados No hay información disponible

### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor The Clorox Company

Dirección 1221 Broadway  
Oakland  
CA  
94612  
US

Teléfono 1-510-271-7000

### Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia For Medical Emergencies call: 1-800-446-1014. Transportation Emergencies, call Chemtrec: 1-800-424-9300

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación

Este producto químico se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200).

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 1
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Categoría 1

### Elementos de la etiqueta según el SGA, incluidos consejos de prudencia

#### RESUMEN PARA EMERGENCIAS

Palabras de advertencia ¡PELIGRO

### Indicaciones de peligro

Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves  
Provoca lesiones oculares graves

**aspecto** Clear Blue**Estado físico** Líquido**Olor** No hay información disponible**Consejos de prudencia - Prevención**

Lavarse concienzudamente la cara, las manos y las áreas de la piel expuestas tras su manipulación  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección

**Consejos de prudencia - Respuesta**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico  
Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta)

**OJOS**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**piel**

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

**INHALACIÓN**

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar  
Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico

**INGESTIÓN**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal  
Enjuagarse la boca  
NO provocar el vómito

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

Guardar bajo llave

**Consejos de prudencia - Eliminación**

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

**Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)**

No es aplicable

**Toxicidad desconocida**

9.7 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida

**OTRA INFORMACIÓN**

Tóxico para los organismos acuáticos  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

**Interacciones con otras sustancias químicas**

No hay información disponible.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Sinónimos** Ninguno/a.

Chemical name	CAS No.	Weight-%	Secreto comercial
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride	68424-85-1	4-5	*
Quaternium-24	32426-11-2	3-4	*
Ethanol	64-17-5	1-5	*
Tetrasodium EDTA	64-02-8	1-5	*
Didecyldimethylammonium chloride	7173-51-5	1-2	*
1-Octanaminium, N,N-dimethyl-N-octyl-, chloride	5538-94-3	1-2	*

\*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial

#### 4. FIRST AID MEASURES

##### PRIMEROS AUXILIOS

##### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio. Para obtener asistencia adicional, contactar con el centro de información toxicológica más cercano.

##### contacto con los ojos

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.

##### Contacto con la piel

Quitar las prendas contaminadas. Eliminar inmediatamente lavando con jabón y abundante agua durante al menos 15 minutos. Call a poison control center or doctor for treatment advice.

##### INHALACIÓN

Transportar a la víctima al exterior. Si respira con dificultad, (personal formado para ello debería) administrar oxígeno. Call a physician or poison control center immediately.

##### INGESTIÓN

Beber 1 o 2 vasos de agua. No inducir el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Call a physician or poison control center immediately.

##### Equipo de protección para el personal de primeros auxilios

Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Utilizar ropa de protección personal (ver la sección 8).

##### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

**Síntomas y efectos más importantes** Ardor. Sensación de quemazón.

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

##### Notas para el médico

Tratar los síntomas. Los daños probables en las mucosas pueden contraindicar el uso de un lavado gástrico.

#### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

##### Medios de extinción apropiados

Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno

##### Medios de extinción no apropiados

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para luchar contra el incendio puede ser inefectivo.

##### Peligros específicos que presenta el producto químico

El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas.

##### Datos de explosión

**Sensibilidad a impactos mecánicos** Ninguno/a.

**Sensibilidad a descargas estáticas** Ninguno/a.

**Equipo de protección y medidas de precaución para el personal de lucha contra incendios**

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo de presión a demanda MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y todo el equipo de protección necesario.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegurar una ventilación adecuada. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Wear self-contained breathing apparatus when entering area unless atmosphere is proved to be safe.

**OTRA INFORMACIÓN** Consultar las medidas de protección que se recogen en las secciones 7 y 8.

**Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

**Métodos de limpieza** Recoger y transferir a contenedores etiquetados de forma apropiada.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Precauciones para una manipulación segura**

**Manipulación** Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilizar únicamente con ventilación adecuada y en sistemas cerrados. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento** Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.

**Productos incompatibles** Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

**Parámetros de control**

**Pautas relativas a la exposición**

Chemical name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Alkyl (C12-16) dimethylbenzylammonium chloride 68424-85-1	None	None	None
Quaternium-24 32426-11-2	None	None	None
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Didecyldimethylammonium chloride 7173-51-5	None	None	None
1-Octanaminium, N,N-dimethyl-N-octyl-, chloride 5538-94-3	None	None	None

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales - Valor límite umbral) OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional estadounidense - Límites de exposición permisibles) NIOSH IDLH Peligro inmediato para la

vida o la salud

### Controles técnicos apropiados

#### **Medidas técnicas**

Duchas  
Estaciones de lavado de ojos  
Sistemas de ventilación

### Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

#### **Protección ocular y de la cara**

Si es probable que se produzcan salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales. No se requiere nada para uso por los consumidores.

#### **Protección de la piel y el cuerpo**

Guantes de caucho. Guantes de neopreno.

#### **Protección respiratoria**

Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe llevarse una protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Pueden ser necesarias máscaras de presión positiva si existen concentraciones elevadas de contaminantes en aire. Debe suministrarse una protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales en vigor.

#### **Medidas higiénicas**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavarse bien después de manipular el producto.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

### Propiedades físicas y químicas

#### **Estado físico aspecto**

Líquido  
Clear Blue

#### **Olor**

No hay información  
disponible

#### **color**

No hay información disponible

#### **umbral olfativo**

No hay información  
disponible

#### Propiedad

#### VALORES

#### Comentarios Método

#### **pH**

6 - 7

Ninguno conocido

#### **Punto de fusión / congelación**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Punto de ebullición / intervalo de ebullición**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **punto de inflamación**

Not flammable c / 212 °F

Ninguno conocido

#### **tasa de evaporación**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **inflamabilidad (sólido, gas)**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Límite de inflamabilidad con el aire**

##### **Límite superior de inflamabilidad**

sin datos disponibles

##### **Límite inferior de inflamabilidad**

sin datos disponibles

#### **presión de vapor**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **densidad de vapor**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **gravedad específica**

~1.0

Ninguno conocido

#### **Solubilidad en el agua**

Soluble en agua

Ninguno conocido

#### **Solubilidad en otros disolventes**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Coefficiente de partición:**

0

Ninguno conocido

#### **n-octanol/agua**

#### **Temperatura de autoignición**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **temperatura de descomposición**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Viscosidad cinemática**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Viscosidad dinámica**

sin datos disponibles

Ninguno conocido

#### **Propiedades explosivas**

sin datos disponibles

#### **Propiedades comburentes**

sin datos disponibles

### OTRA INFORMACIÓN

punto de reblandecimiento	No data available
VOC Content (%)	sin datos disponibles
tamaño de partícula	sin datos disponibles
distribución de tamaños de partícula	No data available

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

sin datos disponibles

### Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante un proceso normal.

### Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### materiales incompatibles

Ninguno conocido

### Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

#### INHALACIÓN

Las sustancias corrosivas inhaladas pueden producir un edema pulmonar tóxico. El edema pulmonar puede ser mortal. Puede provocar irritación del tracto respiratorio. Su inhalación puede provocar irritación de las vías respiratorias y edema pulmonar graves.

#### contacto con los ojos

Corrosivo para los ojos y puede provocar lesiones graves, como ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede provocar daños irreversibles en los ojos.

#### Contacto con la piel

El contacto prolongado con la piel provoca quemaduras. El contacto provoca irritaciones cutáneas graves y posibles quemaduras.

#### INGESTIÓN

La ingestión puede irritar las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Información sobre los componentes

Chemical name	Oral LD50	Dermal LD50	CL50 por inhalación
Ethanol 64-17-5	–	–	124.7 mg/L (Rat) 4 h

#### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Síntomas

Eritema (enrojecimiento de la piel). Ardor. PUEDE PROVOCAR CEGUERA. Tos y/o estertores. Puede provocar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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

sensibilización No hay información disponible.

#### EFFECTOS MUTAGÉNICOS

No hay información disponible.



**carcinogenicidad** La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos. Se ha demostrado en estudios a largo plazo que el etanol es carcinógeno solo cuando se consume como bebida alcohólica.

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales, American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer, International Agency for Research on Cancer)

Grupo 1 - Carcinógeno para el hombre

NTP (Programa Nacional de Toxicología, National Toxicology Program)

Conocido - carcinógeno conocido

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento de Trabajo estadounidense, Occupational Safety and Health Administration)

X - Presente

**toxicidad para la reproducción** No hay información disponible.

**STOT - exposición única** No hay información disponible.

**STOT - exposición repetida** No hay información disponible.

**Toxicidad crónica** Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. Se ha demostrado en estudios a largo plazo que el etanol es carcinógeno solo cuando se consume como bebida alcohólica. Contiene una sustancia tóxica para la reproducción conocida o sospechada. Ethanol has been shown to be a reproductive toxin only when consumed as an alcoholic beverage. Puede ocasionar efectos adversos en la médula ósea y en el sistema hematopoyético. Puede ocasionar efectos adversos hepáticos. Repeated abuse can have long-term health effects.

**Efectos en órganos diana** Sistema respiratorio. OJOS. piel. Tracto gastrointestinal (GI).

**Peligro por aspiración** No hay información disponible.

#### **Medidas numéricas de toxicidad Información del producto**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS

**ETAmezcla (oral)**

9.7 mg/kg

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

### **ecotoxicidad**

**TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.** Nocivo para los organismos acuáticos.

Chemical name	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Daphnia magna (pulga de agua)
Ethanol 64-17-5		LC50: 12.0 - 16.0 mL/L (96 h static) Oncorhynchus mykiss LC50: 13400 - 15100 mg/L (96 h flow-through) Pimephales promelas LC50: > 100 mg/L (96 h static) Pimephales promelas	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	LC50: 9268 - 14221 mg/L (48 h) Daphnia magna EC50: 10800 mg/L (24 h) Daphnia magna EC50: 2 mg/L (48 h Static) Daphnia magna
Tetrasodium EDTA 64-02-8		Bluegill (Lepomis macrochirus) 472-500 mg/l hours		

### **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**

<b>Métodos de eliminación</b>	Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.
<b>Embalaje contaminado</b>	No volver a utilizar los contenedores vacíos. Eliminar de conformidad con las normativas federales, estatales y locales.
<b>Número de residuo de la EPA (EE.UU.)</b>	D002
<b>California Waste Codes</b>	232

Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

**14. Información relativa al transporte****DOT**

**Descripción** CONSUMER COMMODITY, ORM-D  
**Número de la Guía de respuestas de emergencia** 154

**TDG**

**Nº ONU** Not regulated  
 UN1760  
**Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III, MARINE POLLUTANT

**MEX****ICAO**

**Nº ONU** UN1760  
**Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III, MARINE POLLUTANT

**IATA**

**Nº ONU** Not regulated  
 UN1760  
**Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
**Clase de peligro** 8  
**Grupo de embalaje** III  
**Descripción** UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III, MARINE POLLUTANT

**IMDG/IMO**

**Nº ONU** Not regulated  
 UN1760  
**Designación oficial de transporte** CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

<b>Clase de peligro</b>	8
<b>Grupo de embalaje</b>	III
<b>Nº EMS</b>	F-A, S-B
<b>Contaminante marino</b>	Este producto contiene un agente químico incluido como contaminante marino en la lista IMDG/IMO
<b>Descripción</b>	UN1760, CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (QUATERNARY AMMONIUM CHLORIDE), 8, III, MARINE POLLUTANT

**RID****ADR****ADN****15. Información reglamentaria****Inventarios internacionales**

TSCA	Todos los componentes aparecen recogidos en el inventario de la TSCA
DSL	Todos los componentes aparecen recogidos bien en la DSL o en la NDSL
IECSC	-

**TSCA** - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario

**DSL/NDSL** - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá

**Normativas federales de EE.UU****SARA 313**

Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372

**Categorías de riesgos SARA****311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	sí
<b>Peligro crónico para la salud</b>	NO
<b>Peligro de incendio</b>	NO
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	NO
<b>Riesgo de reacción</b>	NO

**CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminantes según la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material

**Normativas estatales de EE.UU****Proposición 65 de California**

This product contains the following Proposition 65 chemicals. Solo se considera al alcohol etílico como riesgo para el desarrollo según la Propuesta 65 cuando se ingiere como bebida alcohólica.

**Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU****Declaración de la EPA**

Este producto químico es un pesticida registrado por la agencia estadounidense para la protección del medio ambiente (EPA) y está sujeto a determinados requisitos de etiquetado en el marco de la ley federal relativa a pesticidas. Tales requisitos difieren de

los criterios de clasificación e información sobre peligros de inclusión necesaria en las fichas de datos de seguridad y en las etiquetas para uso en el lugar de trabajo de productos químicos no pesticidas. A continuación se indica la información sobre peligros de inclusión necesaria en la etiqueta del pesticida:

#### Etiqueta de pesticida de la EPA

DANGER: CORROSIVE. Causes irreversible eye damage and skin burns. Do not get in eyes, on skin or on clothing.

May be fatal if absorbed through skin. Harmful if swallowed. Wear goggles or face shield, rubber gloves and protective clothing. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Wash thoroughly with soap and water after handling and before eating, drinking, chewing gum, using tobacco or using the toilet.

#### Normativas internacionales

##### Límites de exposición laboral nacionales

México - Límites de exposición ocupacional - Carcinógenos

##### CANADÁ

##### Clase de peligro WHMIS

No se ha determinado

### 16. Otra información

NFPA	Peligros para la salud inflamabilidad 1 3	Inestabilidad 0	Riesgos físicos y químicos - <b>PROTECCIÓN INDIVIDUAL</b> b
HMIS	Peligros para la salud inflamabilidad 1 3	peligro físico 0	

Preparada por	Product Stewardship 23 British American Blvd. Latham, NY 12110 1-800-572-6501
Fecha de revisión	26-ago.-2019
Nota de revisión	No hay información disponible

#### Descargo de responsabilidad

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto

**Fin de la ficha de datos de seguridad**