

SAFETY DATA SHEET

Date Issued: 11-14-2016

Supersedes: 10-31-2015

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

Product Name: SE66 Disinfectant™
Product Number: STP660001-C, STP6602QM-C, STP6604HM-C, STP660001-B, STP6602QM-B, STP6604HM-B, STP29904-A
Brand: Not applicable
Recommended use: Disinfectant/Sanitizer
Uses advised against: Uses other than those identified on the product label are not recommended.
Supplier Name: Staples Contract & Commercial, Inc.
Supplier Address: 500 Staples Drive
 Framingham MA 01702 USA
Supplier Phone Number: 1-888-322-0912
SDS Internet Address: <http://sds.staples.com>
Emergency telephone number: 1-888-322-0912

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification for the Undiluted Product

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

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

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview:



Signal word:

DANGER

Hazard Statements:

Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements – Prevention:

Do not breathe mist or vapor. Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.

IF IN EYES:

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a poison center or doctor.

IF ON SKIN (or hair):

Remove/Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower. Wash contaminated clothing before reuse.

IF SWALLOWED:

Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. Call a poison venter/doctor if you feel unwell.

IF INHALED:

Remove person to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

Hazards not otherwise classified (HNOC): None Known.**Other information:** May be harmful if swallowed. Harmful to aquatic life with long lasting effects.**Interactions with Other Chemicals:** None known

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No	Wt-%
Alkyl (68% C12, 32% C14) dimethyl ethylbenzyl ammonium chloride	85409-23-0	3 - 7
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chloride (C12-18)	68391-01-5	3 - 7
Ethanol	64-17-5	0.5 – 1.5

Balance is water and similar non-hazardous ingredients. No fragrance added.

4. FIRST AID MEASURES

- General Advice:** Immediate medical attention is required. Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
- Eye Contact:** 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 continued rinsing eye. Call a poison control center or doctor for treatment advice.
- Skin Contact:** 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.
- Ingestion:** Call a poison control center or doctor immediately for treatment advice. Have person sip a glass of water if able to swallow. Do not induce vomiting unless told to do so by the poison control center or doctor. Do not give anything by mouth to an unconscious person.
- Inhalation:** Move person to fresh air. If person is not breathing, call 911 or an ambulance then give artificial respiration, preferably by mouth-to-mouth, if possible. Call a poison control center or doctor for further treatment advice. Give artificial respiration. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.
- Self-protection of the first aider:** Ensure that medical personnel are aware of the materials involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation.
- Most Important Symptoms and Effects:** Burning sensation.
- Notes to Physician:** Product 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.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

- Suitable Extinguishing Media:** Dry chemical, carbon dioxide (CO₂), water spray.
- Unsuitable extinguishing media:** CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
- Specific Hazards Arising from the Chemical:** Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors.
- Uniform Fire Code** Corrosive: Other – Liquid

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:** Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from an upwind of spill/leak

Environmental Precautions:	Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas. Should not be released into the environment. Do not allow to enter into soil. Prevent product from entering drains.
Methods for containment and cleaning up:	Small spills may be mopped up, flushed away with water or absorbed on some absorbent material (e.g. cloth, fleece) and incinerated. Large spills should be contained; the material then moved into containers and disposed of by approved methods for hazardous wastes.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling:	Do not get in eyes, on skin, or on clothing. Wear goggles or face shield, rubber gloves and protective clothing. Harmful if swallowed. Remove contaminated clothing and wash before reuse. Wash thoroughly with soap and water after handling. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product.
Storage:	Do not contaminate water, food or feed by storage and disposal. Pesticide Storage: Store in a dry place no lower in temperature than 50°F or higher than 120°F. Store in a tightly closed container in an area inaccessible to children. Store away from incompatible material.
Incompatible Products:	Acids, Bases, Oxidizing agent.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanol	STEL: 10000 ppm	TWA: 1000ppm TWA:1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists - Threshold Limit Value

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health

NIOSH IDLH: Immediately Dangerous to Life or Health

Engineering Measures:	Ensure adequate ventilation, especially in confined areas.
Eye / Face Protection:	Wear goggles or face shield.
Skin and Body Protection:	Wear chemical resistant gloves and protective clothing.
Respiratory Protection:	In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. 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. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wash hands after handling product. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State

Appearance:	Liquid	Odor:	Soapy
Color:	Colorless	Odor Threshold:	No information available

Property

pH (Conc.)	Values
Melting / freezing point	6 – 8
Boiling point /boiling range	No data available
Flash Point	> 212°F (100°C)
Evaporation Rate	> 208°F (97.8°C)
Flammability	Estimated slower than ethyl ether.
Lower flammability limit	No data available
Vapor density	No data available
	Heavier than air

Specific Gravity	0.991
Water Solubility	Soluble
Solubility in other solvents	No data available
Partition coefficient: n-octanol/water	No data available
Autoignition temperature	No data available
Decomposition temperature	No data available
Kinematic viscosity	No data available
Dynamic viscosity	No data available
Explosive properties	No data available
Softening Point	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	Stable under normal conditions of use and storage.
Chemical Stability	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal conditions.
Conditions to Avoid	Exposure to air or moisture over prolonged periods.
Incompatible Materials	Acids. Oxidizing agents.
Hazardous Decomposition Products	None known.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Eye Contact	Causes serious eye damage.
Skin Contact	Causes severe skin burns.
Ingestion	Causes digestive tract burns. Harmful if swallowed.
Inhalation	Not likely, due to the form of the product.

Component Information

Chemical Name / CAS#	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Ethanol 64-17-5	= 7060 mg/kg (Rat)	-	=124.7 mg/L (Rat) 4 hr

Information on toxicological effects

Symptoms	Erythema (skin redness). Burning. May cause blindness. Coughing and/or wheezing.
----------	--

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

Sensitization	Not expected to cause skin sensitization.
Mutagenic Effects	No information available.
Carcinogenicity	

Chemical Name / CAS#	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

Reproductive Toxicity	Not expected to cause reproductive or developmental effects.
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 attack 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.
Target Organ Effects	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI)

Aspiration Hazard 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): 4,960.00 mg/kg

ATEmix (inhalation-dust/mist): 11,084.40 mg/l

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity: Toxic to aquatic organisms. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Chemical Name / CAS#	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Ethanol 64-17-5		96h LC50: > 100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 13400 - 15100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 12 - 16 ml/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 34634 mg/L 30 min EC50 = 35470 mg/L 5 min	48h LC50: 9268 – 14221 mg/L 48h EC50: = 2 mg/L 24 EC50: = 10800 mg/L

Persistence and Degradability: No information available.

Bioaccumulation:

Chemical Name / CAS#	Log Pow
Ethanol 64-17-5	-0.32

Other adverse effects: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

DO NOT CONTAMINATE WATER, FOOD OR FEED BY DISPOSAL.

Container Disposal: Non-refillable container. Do not reuse or refill this container. Offer for recycling if available. Triple rinse container promptly after emptying. Triple rinse as follows: Fill container ¼ full with water and recap. Agitate vigorously. Follow Pesticide Disposal instructions for rinsate disposal. Drain for 10 seconds after the flow begins to drip. Repeat procedure two more times. Then offer for recycling or recondition. If not available, puncture and dispose in a sanitary landfill. Replace cap and discard in trash. Offer for recycling if available.

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

14. TRANSPORT INFORMATION

24-HR EMERGENCY PHONE: 1-888-322-0912

DOT/ TDG/ MEX/ ICAO/ IATA/ IMDG/IMO:

UN-No.	UN1903
Proper Shipping Name	Disinfectants, Liquid, Corrosive, N.O.S. (Quaternary Ammonium Chloride)
Hazard Class	8
Packing Group	III
Description	UN1903, Disinfectants, Liquid, Corrosive, N.O.S. (Quaternary Ammonium Chloride), 8, III
Packaging exceptions	When packaged in containers of 5L (1.3 gallons) or less, this product may be shipped under the 49 CFR 173.150 packaging exemption for Limited Quantity
Marine Pollutant	Yes

15. REGULATORY INFORMATION

FIFRA: This product is a US EPA Registered pesticide, EPA Reg. No. 1839-86-86226, 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 (SDS), and for workplace labels of non-pesticide products. Following is the hazard information as required on the pesticide label:

Signal word: Danger
Hazard statement: Causes irreversible eye damage and skin burns.

TSCA: Disinfectants are exempt from TSCA inventory listing.

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

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

CWA (Clean Water Act)

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

CERCLA

This product does not contain any substances regulated as hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302) or the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) (40 CFR 355). There may be specific reporting requirements at the local, regional, or state level pertaining to releases of this material.

US State Regulations

California Proposition 65

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

Chemical Name / CAS#	California Proposition 65
Ethanol 64-17-5	Carcinogen Developmental

U.S. State Right-to-Know Regulations

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

16. OTHER INFORMATION

Prepared By: Regulatory Specialist, Staples Brand Group, (508) 253-5000

Always follow label directions carefully when using this or any other chemical product. If information about this product is required, please contact Staples at 1-888-322-0912 or visit our website at www.staplesadvantage.com. Keep Safety Data Sheets filed and organized in an area accessible to workers according to all applicable regulations.

All information contained in this SDS is provided to the best of Staples Contract & Commercial Inc.'s knowledge. No warranty is made with respect to this information expressed or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. Users

are responsible for verifying the information under their own operating conditions to determine whether the products listed in the SDS are suitable for their intended use. Users are responsible for compliance with all laws and regulations as may be required by their receipt of the information and use of the products provided with this SDS.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de publicación: 11-14-2016
Sustituye la versión del: 10-31-2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: SE66 Disinfectant™
Número del producto: STP660001-C, STP6602QM-C, STP6604HM-C, STP660001-B, STP6602QM-B y STP6604HM-B, STP29904-A
Marca: No aplicable.
Uso recomendado: Desinfectante/antiséptico
Usos desaconsejados: No se recomiendan otros usos distintos a los que se indican en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor: Staples Contract & Commercial, Inc.
Dirección del proveedor: 500 Staples Drive
Framingham MA 01702, EE. UU.
Número de teléfono del proveedor: 1-888-322-0912
Dirección de Internet de la HDS: <http://sds.staples.com>
Número de teléfono de emergencia: 1-888-322-0912

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación del producto sin diluir**

La Norma de Comunicación de Riesgos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) del año 2012 (Título 29 del Código de Regulaciones Federales [CFR] de los Estados Unidos, 1910.1200) considera esta sustancia química como un producto peligroso.

Corrosión/irritación de la piel	Categoría 1B
Daño ocular/irritación ocular grave	Categoría 1

Elementos de etiquetado del Sistema Globalmente Armonizado (GHS), incluidas las declaraciones de precaución
Información general de emergencia:

Palabra de advertencia: PELIGRO

Declaraciones de peligro: Provoca quemaduras graves en la piel y daño ocular.

Declaraciones de precaución - Prevención: No respire el rocío ni el vapor. Lávese cuidadosamente la cara, las manos y cualquier parte de la piel expuesta después de la manipulación. Utilice guantes protectores/ropa de protección/protección ocular/protección facial.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si los lleva puestos y es sencillo hacerlo. Siga enjuagando. Comuníquese inmediatamente con un centro de toxicología o un médico.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con

SI SE INGIERE:

agua/dúchese. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Enjuague la boca. NO provoque vómitos. Comuníquese con un médico o un centro de toxicología si no se siente bien.

SI SE INHALA:

Traslade a la persona al exterior y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

Peligros no clasificados de otra forma (HNO): Ninguno conocido.

Otra información:

Puede ser nocivo si se ingiere. Es nocivo para la vida acuática y tiene efectos duraderos.

Interacciones con otros productos químicos: No se conoce ninguna.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	N.º de CAS	Peso-%
Cloruro de alquil (68 % C12, 32 % C14) dimetil etilbencil amonio	85409-23-0	3 - 7
Cloruro de alquil dimetil bencil amonio (C12-18)	68391-01-5	3 - 7
Etolanol	64-17-5	0,5 - 1,5

El resto consiste en agua e ingredientes similares no peligrosos. Sin fragancia agregada.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Recomendación general: Se requiere atención médica inmediata. Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico tratante.

Contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos, y enjuague despacio y suavemente con agua durante 15 a 20 minutos. Quite los lentes de contacto, si se llevan puestos, después de los primeros 5 minutos; luego, continúe enjuagando los ojos. Comuníquese con un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener asesoramiento acerca del tratamiento.

Contacto con la piel: Quite la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Comuníquese con un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener asesoramiento acerca del tratamiento.

Ingestión: Comuníquese de inmediato con un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener asesoramiento acerca del tratamiento. Haga que la persona beba un vaso de agua si puede tragar. No se debe provocar vómitos a menos que así lo indiquen en el centro de control de intoxicaciones o el médico. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

Inhalación: Traslade a la persona al aire libre. Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia. A continuación, suministre respiración artificial, preferentemente de boca a boca, si es posible. Comuníquese con un centro de control de intoxicaciones o un médico para obtener más asesoramiento acerca del tratamiento. Suministre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, el personal capacitado debe suministrar oxígeno. Evite el contacto directo con la piel. Utilice una barrera para dar respiración de boca a boca.

Protección personal del socorrista:

Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados, tome precauciones para protegerse y evite la propagación de la contaminación. Evite el contacto directo con la piel. Utilice una barrera para dar respiración de boca a boca.

Síntomas y efectos más importantes: Sensación de ardor.

Notas para el médico: El producto es un material corrosivo. No se recomienda un lavado gástrico o emesis. Debe investigarse la existencia de una posible perforación del estómago o esófago. No suministre antidotos químicos. Puede producirse asfixia por edema de la glotis. Puede producirse una marcada disminución de la presión sanguínea con estertores húmedos, esputo espumoso y presión arterial elevada.

5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Polvo químico seco, dióxido de carbono (CO₂), agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados: PRECAUCIÓN: Es posible que el uso de agua pulverizada para la extinción del incendio sea ineficiente.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: La descomposición térmica puede conducir a la liberación de gases y vapores irritantes.

Código Uniforme contra Incendios Corrosivo: Otros - Líquido

Equipo de protección y precauciones para los bomberos

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

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales:** ¡Atención! Material corrosivo. Evite el contacto con la piel, los ojos o la vestimenta. Asegúrese de que exista una ventilación adecuada. Utilice equipo de protección personal cuando sea necesario. Evacúe al personal a las áreas seguras. Mantenga a las personas alejadas de la zona de derrame/fuga y en sentido opuesto al viento.
- Precauciones ambientales:** Impida el ingreso en los cursos de agua, alcantarillas, sótanos o espacios confinados. No debería liberarse en el medio ambiente. No permita que el producto penetre en el suelo. Evite que el producto ingrese a los drenajes.
- Métodos de contención y limpieza:** Los derrames pequeños pueden limpiarse, lavarse con agua o absorberse con algún material absorbente (p. ej., un paño, fieltro) e incinerarse. Los derrames grandes deben contenerse; a continuación, se debe trasladar el material en contenedores y eliminarse mediante los métodos aprobados para los desechos peligrosos.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** No deje que el producto entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Utilice gafas o máscara protectora, guantes de goma y ropa de protección. Es nocivo si se ingiere. Sáquese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Lávese cuidadosamente con agua y jabón después de la manipulación. Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Utilice el producto únicamente con la ventilación adecuada y en sistemas cerrados. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.
- Almacenamiento:** No contamine el agua, los alimentos ni el forraje mediante el almacenamiento y la eliminación. Almacenamiento de plaguicidas: almacene en un lugar seco, a una temperatura no inferior a 10 °C (50 °F) ni superior a 49 °C (120 °F). Almacene la sustancia en un recipiente herméticamente cerrado en una zona inaccesible para los niños. Almacene el producto lejos del material incompatible.
- Productos incompatibles:** Ácidos, bases, agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Pautas sobre exposición

Nombre químico	TLV de la ACGIH	PEL de la OSHA	IDLH del NIOSH
Etanol	STEL: 10000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³	IDLH: 3300 ppm del 10 % LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m ³

TLV de la ACGIH: Valor límite umbral de la American Conference of Governmental Industrial Hygienists

PEL de la OSHA: Límites de exposición permitidos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

IDLH del NIOSH: Peligro inmediato para la vida o la salud del Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional

- Medidas de ingeniería:** Asegúrese de que exista una ventilación adecuada, especialmente en espacios confinados.
- Protección ocular/facial:** Utilice gafas o protección facial.
- Protección de la piel y del cuerpo:** Utilice guantes resistentes a los productos químicos y ropa de protección.
- Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, utilice un equipo respiratorio adecuado. Si se superan los límites de exposición o se experimenta irritación, debe utilizarse la protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA. Es posible que se necesiten respiradores con suministro de aire a presión positiva para las altas concentraciones de contaminantes atmosféricos. La protección respiratoria debe proporcionarse de acuerdo con las normas locales vigentes.

Medidas de higiene:

Manipule el producto de conformidad con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evite el contacto con la piel, los ojos o la vestimenta. Lávese las manos después de la manipulación del producto. Utilice guantes adecuados y protección ocular/facial. No coma, beba ni fume cuando utilice este producto. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico

Aspecto: Líquido
Color: Incoloro

Olor: Jabonoso
Umbral de olor: No hay información disponible.

Propiedad**Valores**

pH (conc.) 6 - 8
Punto de fusión/congelación No hay información disponible.
Punto de ebullición/intervalo de ebullición >100 °C (212 °F)
Punto de inflamación >97,8 °C (208 °F)
Tasa de evaporación Se estima que es más lento que el éter etílico.
Inflamabilidad No hay información disponible.
Límite inferior de inflamabilidad No hay información disponible.
Densidad de vapor Más pesado que el aire
Gravedad específica 0,991
Solubilidad en agua Soluble
Solubilidad en otros solventes No hay información disponible.
Coeficiente de reparto: n-octanol/agua No hay información disponible.
Temperatura de autoignición No hay información disponible.
Temperatura de descomposición No hay información disponible.
Viscosidad cinemática No hay información disponible.
Viscosidad dinámica No hay información disponible.
Propiedades explosivas No hay información disponible.
Punto de ablandamiento No hay información disponible.
Tamaño de las partículas No hay información disponible.
Distribución del tamaño de las partículas No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.
Estabilidad química Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguna en condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles Ácidos. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos No se conocen.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre vías probables de exposición

Contacto con los ojos Provoca daño ocular grave.
Contacto con la piel Provoca quemaduras graves en la piel.
Ingestión Provoca quemaduras en el tracto digestivo. Es nocivo si se ingiere.
Inhalación No es probable debido a la forma del producto.

Información de los componentes

Nombre químico/n.º de CAS	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 por inhalación
Etanol 64-17-5	= 7060 mg/kg (en ratas)	-	=124,7 mg/l (en ratas) 4 h

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas Eritema (enrojecimiento de la piel). Quemaduras. Puede causar ceguera. Tos o sibilancia.

Efectos diferidos e inmediatos, y efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo

Sensibilización No se espera que provoque sensibilización de la piel.
Efectos mutagénicos No hay información disponible.
Carcinogenicidad

Nombre químico/n.º de CAS	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Etanol 64-17-5	A3	Grupo 1	Conocido	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): A3 - Carcinógeno en animales

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer): Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos

NTP (Programa Nacional de Toxicología): Conocido - Carcinógeno conocido

OSHA (Administración de Salud y Seguridad Ocupacional del Departamento del Trabajo de Estados Unidos): X - Presente

Toxicidad reproductiva No se espera que tenga efectos sobre la reproducción o el desarrollo.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT, por sus siglas en inglés)- Exposición única No hay información disponible.
STOT - Exposición repetida No hay información disponible.
Toxicidad crónica La exposición crónica al humo/gases corrosivos pueden causar desgaste de los dientes, seguido de necrosis de la mandíbula. Son comunes la irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía. También pueden observarse trastornos gastrointestinales. Se ha demostrado que el etanol es una toxina reproductiva solo cuando se consume como bebida alcohólica. Se ha demostrado que el etanol es carcinógeno en los estudios a largo plazo solo cuando se consume como bebida alcohólica.
Efectos en los órganos afectados Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal (GI)
Riesgo de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad Información del producto

Los siguientes valores se calculan en función del capítulo 3.1 del documento del Sistema Globalmente Armonizado (GHS)

ATEmix (oral): 4960 mg/kg

ATEmix (inhalación de polvo/rocío): 11 084,40 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos. Es nocivo para la vida acuática y tiene efectos duraderos.

Nombre químico/n.º de CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia Magna (pulga de agua)
Etanol 64-17-5		LC50, 96h >100 mg/l (Pimephales promelas) LC50, 96h: 13 400 - 15 100 mg/l (Pimephales promelas) LC50, 96h: 12 - 16 ml/l (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 34 634 mg/l 30 min EC50 = 35 470 mg/l 5 min	LC50, 48h: 9268 - 14 221 mg/l EC50, 48h = 2 mg/l EC50, 24h = 10 800 mg/l

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible.

Bioacumulación:

Nombre químico/n.º de CAS	Coefficiente de reparto octanol-agua
Etanol 64-17-5	-0,32

Otros efectos adversos: No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

NO CONTAMINE EL AGUA, LOS ALIMENTOS NI EL FORRAJE MEDIANTE LA ELIMINACIÓN.

Eliminación del recipiente: El recipiente no es recargable. No reutilice ni recargue este recipiente. Ofrezcalo para que sea reciclado, si es posible. Enjuague el recipiente tres veces de inmediato después de vaciado.

Enjuague el recipiente tres veces como se indica a continuación: llene ¼ del recipiente con agua y vuelva a taparlo. Agite enérgicamente. Siga las instrucciones de eliminación de los plaguicidas para el desecho de las sustancias de enjuague. Vacíe durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita el procedimiento dos veces más. A continuación, ofrézcalo para su reciclaje o reacondicionamiento. Si no es posible, perforélo y elimínelo en un relleno sanitario. Vuelva a colocar la tapa y tírelo a la basura. Ofrézcalo para que sea reciclado, si es posible.

Eliminación de plaguicidas:

Los residuos de plaguicidas son sumamente peligrosos. La eliminación inadecuada del exceso de plaguicida, mezcla de pulverización o sustancia de enjuague constituye una violación de la legislación federal. Si estos desechos no se pueden eliminar mediante el uso según las indicaciones de la etiqueta, póngase en contacto con la Agencia estatal de control ambiental o de pesticidas o el representante de residuos peligrosos en la oficina regional de la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) más cercana para recibir orientación.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TELÉFONO DE EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: 1-888-322-0912

DOT/ TDG/ MEX/ ICAO/ IATA/ IMDG/IMO:

UN-N.º UN1903

Denominación adecuada de envío Desinfectantes, líquido, corrosivo, no especificado de otro modo. (cloruro de amonio cuaternario)

Clase de peligro 8

Grupo de embalaje III

Descripción UN1903, desinfectantes, líquidos corrosivos, no especificado de otro modo. (cloruro de amonio cuaternario), 8, III

Excepciones de envasado Cuando el producto se envasa en recipientes de 5 litros (1,3 galones) o de menor cantidad, se puede enviar de acuerdo con la excepción de envasado del Código CFR, Título 49, 173.150 para cantidades limitadas.

Contaminante marítimo Sí

15. INFORMACIÓN NORMATIVA

Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Raticidas de EE. UU. (FIFRA): Este producto es un plaguicida registrado en EE. UU. ante la EPA, Reg. EPA N.º 1839-86-86226 y se encuentra sujeto a determinados requisitos de etiquetado en virtud de la legislación federal sobre plaguicidas. Estos requisitos difieren de los criterios de clasificación e información de peligro que se exigen para las hojas de datos de seguridad (HDS) y para las etiquetas en el lugar de trabajo de los productos que no son plaguicidas. A continuación, se presenta la información de peligro tal como se requiere en la etiqueta del plaguicida:

Palabra de advertencia: Peligro

Declaración de peligro: Provoca daño ocular irreversible y quemaduras en la piel.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Los desinfectantes están excluidos de la lista de inventario de la TSCA.

Artículo 313 de SARA

Artículo 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA, por sus siglas en inglés). Este producto no contiene ningún producto químico que esté sujeto a los requisitos de informe de la ley ni del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, parte 372.

Categorías de peligro según los artículos 311/312 de SARA

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

Ley de Agua Limpia (CWA)

Este producto no contiene sustancias reguladas como contaminantes de conformidad con la Ley de Agua Limpia de EE. UU. (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este producto no contiene sustancias reguladas como peligrosas en virtud de la Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental de EE. UU. (CERCLA, por sus siglas en inglés) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFT 355). Pueden existir requisitos específicos de presentación de informes a nivel local, regional o estatal relativos al vertido de este material.

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

Este producto contiene los siguientes productos químicos de la Proposición 65. El etanol solo se considera un peligro para el desarrollo en virtud de la Proposición 65 cuando se ingiere como bebida alcohólica.

Nombre químico/n.º de CAS	Proposición 65 de California
Etanol 64-17-5	Carcinógeno Desarrollo

Regulaciones estatales sobre el derecho a la información en los EE. UU.

Nombre químico/n.º de CAS	Nueva Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Etanol 64-17-5		X	X		

16. OTRA INFORMACIÓN RELEVANTE

Preparado por: Especialista en asuntos normativos, Staples Brand Group, (508) 253-5000

Siga siempre cuidadosamente las instrucciones de la etiqueta cuando utilice este o cualquier otro producto químico. Si se necesita información acerca de este producto, póngase en contacto con Staples en el número de teléfono 1-888-322-0912 o visite nuestro sitio web en www.staplesadvantage.com. Conserve las hojas de datos de seguridad ordenadas en un área a la que puedan acceder los trabajadores de acuerdo con todas las normas aplicables.

Toda la información que figura en esta HDS se proporciona según el leal saber y entender de Staples Contract & Commercial Inc. No se otorga ninguna garantía expresa ni implícita con respecto a esta información, lo que incluye las garantías de comercialización o idoneidad para un propósito particular. Los usuarios son responsables de verificar la información en virtud de sus propias condiciones de operación para determinar si los productos mencionados en la HDS son adecuados para el uso previsto. Los usuarios deberán cumplir con todas las leyes y regulaciones que resulten pertinentes tras la recepción de la información y el uso de los productos que se suministran con esta HDS.