

# SAFETY DATA SHEET

Date Issued: 01-27-2016  
Supersedes: 04-27-2015

## 1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE AND OF THE COMPANY

**Product Name** Glisten™  
**Product Number** BPR850001-C  
**Brand** Brighton Professional™

**Recommended Use** Liquid hand dishwashing soap  
**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) and Canadian Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015-GHS).

Acute Toxicity – Oral	Category 4
Skin corrosion / irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2A

### GHS Label elements, including precautionary statements

#### Emergency Overview:



#### Signal Word:

#### Hazard Statements:

#### Warning

Harmful if swallowed. Causes skin irritation. Causes serious eye irritation.

#### Precautionary Statements – Prevention:

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling. Do not eat, drink or smoke when using this product. Wear eye/face protection.

#### IF IN EYES:

Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists, get medical advice/attention.

#### IF ON SKIN:

Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs, get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.

#### IF SWALLOWED:

Rinse mouth. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

**Hazards not otherwise classified (HNOC):** Not applicable

#### **Other information:**

May be harmful in contact with skin. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

#### **Interactions with Other Chemicals:**

No information available.

### 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No	Weight-%
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives	68584-22-5	10 - 30
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	1 - 5
Fatty acids, C12-18, methyl esters, sulfonated, sodium salts	149458-07-1	1 - 5
Sodium laureth sulfate	9004-82-4	1 - 5
Sodium hydroxide	1310-73-2	1 - 5
Ethanol	64-17-5	0.1 - 1
Sulfuric acid	7664-93-9	0.1 - 1
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	0.1 - 1

Balance is water and similar non-hazardous ingredients. Contains fragrance.

### 4. FIRST AID MEASURES

<b>General Advice:</b>	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.
<b><u>First aid measures</u></b>	
<b>Eye Contact:</b>	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. Do not rub affected area.
<b>Skin Contact:</b>	Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get medical attention if irritation develops and persists.
<b>Inhalation:</b>	Remove to fresh air. Get medical attention immediately if symptoms occur.
<b>Ingestion:</b>	Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Call a physician.
<b>Self-protection of the first aider:</b>	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).
<b>Most Important Symptoms and Effects:</b>	Burning sensation
<b><u>Indication of any immediate medical attention and special treatment needed</u></b>	
<b>Notes to Physician:</b>	Treat symptomatically.

### 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

<b>Suitable Extinguishing Media:</b>	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
<b>Unsuitable extinguishing media:</b>	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.
<b>Specific Hazards Arising from the Chemical:</b>	No information available.
<b>Uniform Fire Code:</b>	Irritant: Liquid
<b>Hazardous Combustion Products:</b>	Carbon oxides.
<b><u>Explosion Data</u></b>	
<b>Sensitivity to Mechanical Impact:</b>	No.
<b>Sensitivity to Static Discharge:</b>	No.

#### **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

<b>Personal Precautions</b>	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required.
<b>Environmental Precautions</b>	Prevent from entering soil, ditches, sewers, waterways and/or ground water.
<b>Methods for Containment</b>	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
<b>Methods for cleaning up</b>	Soak up with inert absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers.

## 7. HANDLING AND STORAGE

<b>Handling</b>	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
<b>Storage</b>	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place.
<b>Incompatible Products</b>	Strong acids. Strong oxidizing agents. Strong bases.

## 8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

**Control Parameters**

**Exposure Guidelines**

Chemical Name / CAS#	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 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 - National Institute for Occupational Safety and Health - Immediately Dangerous to Life or Health*

**Engineering Measures**                      General ventilation generally adequate.

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

<b>Eye/Face Protection</b>	Safety goggles. None required for consumer use.
<b>Skin and Body Protection</b>	Wear protective gloves and protective clothing.
<b>Respiratory Protection</b>	No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
<b>Hygiene Measures</b>	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Do not eat, drink or smoke when using this product.

## 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Physical Properties**

<b>Appearance</b>	Viscous liquid	<b>Odor</b>	Lemon
<b>Color</b>	Light yellow	<b>Odor Threshold</b>	No information available

**Chemical Properties**

<b><u>Chemical Properties</u></b>	<b><u>Values</u></b>
<b>pH (as is)</b>	6.8 – 8.2
<b>Melting / freezing point</b>	No data available
<b>Boiling point /boiling range</b>	No data available
<b>Flash Point</b>	No data available
<b>Evaporation Rate</b>	No data available
<b>Flammability</b>	No data available
<b>Lower flammability limit</b>	No data available
<b>Vapor density</b>	No data available
<b>Specific Gravity</b>	1.048
<b>Water Solubility</b>	Soluble in water
<b>Solubility in other solvents</b>	No data available
<b>Partition coefficient: n-octanol/water</b>	No data available

<b>Autoignition temperature</b>	No data available
<b>Decomposition temperature</b>	No data available
<b>Kinematic viscosity</b>	No data available
<b>Dynamic viscosity</b>	No data available
<b>Explosive properties</b>	No data available
<b>Softening Point</b>	No data available
<b>VOC Content (%)</b>	0.871 % (8.71 g/L)
<b>Particle Size</b>	No data available
<b>Particle Size Distribution</b>	No data available

This product is compliant with California Air Resources Board (CARB) regulations on Volatile Organic Compounds (VOC).

## 10. STABILITY AND REACTIVITY

<b>Reactivity:</b>	No data available.
<b>Chemical stability:</b>	Stable under recommended storage conditions.
<b>Possibility of Hazardous Reactions:</b>	None under normal processing.
<b>Hazardous Polymerization:</b>	Hazardous polymerization does not occur.
<b>Conditions to Avoid:</b>	None known.
<b>Incompatible Materials:</b>	Strong acid. Strong bases. Strong oxidizing agents.
<b>Hazardous Decomposition Products:</b>	Carbon oxides.

## 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

### Information on likely routes of exposure

#### Product Information

<b>Inhalation:</b>	Specific test data for the product is not available. May cause irritation of respiratory tract.
<b>Eye Contact:</b>	Specific test data for the product is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation.
<b>Skin Contact:</b>	Specific test data for the product is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to skin. Prolonged contact may cause redness and irritation.
<b>Ingestion:</b>	Specific test data for the product is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be harmful if swallowed (based on components).

#### Component Information

Chemical Name / CAS#	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5	= 530 mg/kg ( Rat )	= 530 mg/kg ( Rat )	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Ethanol 64-17-5	-	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Sulfuric acid 7664-93-9	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 510 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h

### Information on toxicological effects

**Symptoms** Erythema (skin redness). May cause redness and tearing of the eyes.

### 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.

**Carcinogenicity:**

Chemical Name / CAS#	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethanol 64-17-5	A3	Group 1	Known	X
Sulfuric acid 7664-93-9	A2	Group 1	Known	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): A2 - Suspected Human Carcinogen 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** No information available.  
**STOT - single exposure** No information available.

**STOT - repeated exposure** No information available.

**Chronic Toxicity** No known effect. 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. Sulfuric acid has been shown to be carcinogenic only when contained in strong inorganic acid mist.

**Target Organ Effects** Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Digestive System.

**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):** 984.00 mg/kg

**ATEmix (dermal):** 2,540.00 mg/kg (ATE)

## 12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Chemical Name / CAS#	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5		96h LC50: = 3 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 5 mg/L 6 h	48h EC50: = 2.9 mg/L
Sodium hydroxide 1310-73-2		96h LC50: = 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		
Ethanol 64-17-5		96h LC50: > 100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 13400 - 15100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 12.0 - 16.0 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 24h EC50: = 10800 mg/L
Sulfuric acid 7664-93-9		96h LC50: > 500 mg/L (Brachydanio rerio)		24h EC50: = 29 mg/L

**Persistence and Degradability:** No information available.

**Bioaccumulation:**

Chemical Name / CAS#	Log Pow
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5	2
Ethanol 64-17-5	-0.32

**Other adverse effects:** No information available.

**13. DISPOSAL CONSIDERATIONS**

**Disposal methods:** This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.

**Contaminated Packaging:** Dispose of contents/containers in accordance with local regulations.

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

Chemical Name / CAS#	California Hazardous Waste
Sodium hydroxide 1310-73-2	Toxic / Corrosive
Ethanol 64-17-5	Toxic / Ignitable
Sulfuric acid 7664-93-9	Toxic / Corrosive

**14. TRANSPORT INFORMATION**

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

**DOT/ TDG/ MEX/ ICAO/ IATA/ IMDG/IMO:** Not Regulated

**15. REGULATORY INFORMATION**

**International Inventories**

**TSCA (US)** Complies  
**DSL (Canada)** All components are listed either on the DSL or NDSL.

**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	CAS No	Weight-%	SARA 313 - Threshold Values %
Sulfuric acid	7664-93-9	0.1 - 1	1.0

**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 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 / CAS	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Sodium hydroxide / 1310-73-2	1000 lb			X
Sulfuric acid / 7664-93-9	1000 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	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 lb		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Sulfuric acid 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

**US State Regulations**

**California Proposition 65**

This product contains the following Proposition 65 chemicals. Ethyl alcohol is only a 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
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	
Ethanol 64-17-5		X			
Sulfuric acid 7664-93-9	X	X	X	X	X

**International Regulations**

Canada

**16. OTHER INFORMATION**

**NFPA**      **Health Hazards 2**      **Flammability 0**      **Instability 0**      **Physical & chemical Hazards 0**  
**HMIS**      **Health Hazards 2**      **Flammability 0**      **Physical Hazard 0**      **Personal protection X**

**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](http://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: 01-27-2016  
Reemplaza: 04-27-2015

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

<b>Nombre del producto</b>	<b>Glisten™</b>
<b>Número del producto</b>	BPR850001-C
<b>Marca</b>	Brighton Professional™
<b>Uso recomendado</b>	Jabón líquido para lavar platos
<b>Usos contraindicados</b>	Usos distintos de los identificados en la etiqueta del producto no son recomendables.
<b>Nombre del proveedor</b>	Staples Contract & Commercial, Inc.
<b>Dirección del proveedor</b>	500 Staples Drive Framingham MA 01702 USA
<b>Teléfono del proveedor</b>	1-888-322-0912
<b>Correo electrónico del FDS:</b>	<a href="http://sds.staples.com">http://sds.staples.com</a>
<b>Teléfono de emergencia</b>	1-888-322-0912

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Clasificación para el producto sin diluir

Este producto químico es considerado peligroso por la OSHA Hazard Communication Standard 2012 (29 CFR 1910.1200) y Reglamentaciones Canadienses de Productos Peligrosos (HPR) (WHMIS 2015-SGA).

Toxicidad aguda - oral	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

### Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

#### Información general de emergencia:



#### Palabra de advertencia:

#### Atención

#### Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de ingestión. Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave.

#### Consejos de prudencia – Prevención:

Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Úsese protección para los ojos/la cara.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular, consultar a un médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea, consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

**EN CASO DE INGESTIÓN:** Enjuagarse la boca. Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.):** No aplicable

#### Otra información:

Puede ser nocivo en contacto con la piel. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Interacción con otros químicos:

No hay información disponible.



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Chemical Name	CAS No	Weight-%
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives	68584-22-5	10 - 30
Alcohols, C9-11, ethoxylated	68439-46-3	1 - 5
Fatty acids, C12-18, methyl esters, sulfonated, sodium salts	149458-07-1	1 - 5
Sodium laureth sulfate	9004-82-4	1 - 5
Sodium hydroxide	1310-73-2	1 - 5
Ethanol	64-17-5	0.1 - 1
Sulfuric acid	7664-93-9	0.1 - 1
Alcohols, C12-15, ethoxylated	68131-39-5	0.1 - 1

El balance es el agua e ingredientes similares no peligrosos. Fragancia añadida.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante.

#### Primeros auxilios:

#### **Contacto con los ojos**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un médico si la irritación se presenta y persiste. No frotar el lugar afectado.

#### **Contacto con la piel**

Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si la irritación se presenta y persiste.

#### **Inhalación**

Trasladar al aire libre. Si se presentan síntomas, consultar inmediatamente a un médico.

#### **Ingestión**

Lavar la boca inmediatamente y beber mucha agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. No induzca el vomito. Consultar a un médico.

#### **Autoprotección del socorrista**

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:**

Sensación de quemarse.

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

#### **Notas para el médico**

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 de extinción no apropiados:**

PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

#### **Peligros específicos del producto químico:**

No hay información disponible.

#### **Código uniforme de incendios:**

Irritante: Líquido

#### **Productos peligrosos de la combustión:**

Óxidos de carbono

#### **Datos de explosividad**

#### **Sensibilidad al impacto mecánico:**

No.

#### **Sensibilidad a las descargas estáticas:**

No.

#### **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 DE CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Garantizar una protección adecuada. Utilizar el equipo de protección obligatorio.
<b>Precauciones ambientales</b>	Prevenir la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas.
<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>Manipulación</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
<b>Almacenamiento</b>	Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños.
<b>Materiales incompatibles</b>	Agentes oxidants Fuertes. Ácidos Fuertes. Bases Fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Parámetros de control

#### Directrices sobre exposición

Nombre químico / CAS#	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Sodium hydroxide 1310-73-2	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>
Ethanol 64-17-5	STEL: 1000 ppm	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1000 ppm (vacated) TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 3300 ppm 10% LEL TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Sulfuric acid 7664-93-9	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> thoracic fraction	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> (vacated) TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	IDLH: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 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 – National Institute for Occupational Safety and Health - Immediately Dangerous to Life or Health

**Controles técnicos** La ventilación general es normalmente suficiente.

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

<b>Protección para la cara y los ojos</b>	Gafas de seguridad. No se requiere para el uso del consumidor
<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Llevar guantes de protección y ropa protectora.
<b>Protección respiratoria</b>	No es necesario equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se exceden los límites de exposición o se presenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.
<b>Medidas de higiene</b>	Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades físicas

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Limón
<b>Color</b>	Amarillo claro	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible

### Propiedades químicas

	<u>Valores</u>
<b>pH (Como tal)</b>	6.8 – 8.2
<b>Punto de fusión congelación</b>	No hay dato disponible
<b>Punto /rango de ebullición</b>	No hay dato disponible
<b>Punto de inflamación</b>	No hay dato disponible
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay dato disponible
<b>Flamabilidad</b>	No hay dato disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay dato disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay dato disponible
<b>Gravedad específica</b>	1.048
<b>Solubilidad en agua</b>	Soluble en agua
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay dato disponible
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/aqua</b>	No hay dato disponible
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	No hay dato disponible

<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay dato disponible
<b>Viscosidad cinemática</b>	No hay dato disponible
<b>Viscosidad dinámica</b>	No hay dato disponible
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay dato disponible
<b>Punto de ablandamiento</b>	No hay dato disponible
<b>Contenido de COV (por peso)</b>	0.871% (8.71 g/L)
<b>Tamaño de partícula</b>	No hay dato disponible
<b>Distribución granulométrica</b>	No hay dato disponible

Este producto cumple con las regulaciones de la Junta de California de Recursos de Aire (CARB) sobre Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Reactividad:</b>	No hay dato disponible.
<b>Estabilidad química:</b>	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Ninguno durante el procesado normal.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No ocurre polimerización peligrosa
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Ninguno conocido.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos fuertes. Bases fuertes Agentes oxidantes fuertes..
<b>Productos de descomposición peligroso:</b>	Óxidos de carbono.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Información sobre posibles vías de exposición

#### Información del producto

<b>Inhalación</b>	Datos de pruebas específicas para este producto no están disponibles. Puede causar irritación en las vías respiratorias.
<b>Contacto con los ojos</b>	Datos de pruebas específicas para este producto no están disponibles. Se espera que sea un irritante basado en los componentes. Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor. Puede causar irritación temporal de los ojos.
<b>Contacto con la piel</b>	Datos de pruebas específicas para este producto no están disponibles. Puede causar irritación. El contacto prolongado puede causar enrojecimiento e irritación.
<b>Ingestión</b>	Datos de pruebas específicas para este producto no están disponibles. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

#### Información sobre los componentes

Nombre químico / CAS#	LD50, Oral	LD50, Dérmico	LC50, Inhalación
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5	= 530 mg/kg ( Rat )	= 530 mg/kg ( Rat )	-
Sodium hydroxide 1310-73-2	-	= 1350 mg/kg ( Rabbit )	-
Ethanol 64-17-5	-	-	= 124.7 mg/L ( Rat ) 4 h
Sulfuric acid 7664-93-9	= 2140 mg/kg ( Rat )	-	= 510 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 2 h

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** Eritema (enrojecimiento de la piel). Puede causar enrojecimiento y lagrimeo de los ojos.

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

<b>Sensibilización</b>	No hay información disponible.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No hay información disponible.
<b>Carcinogenicidad</b>	

Nombre químico / CAS#	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Ethanol 64-17-5	A3	Group 1	Known	X
Sulfuric acid 7664-93-9	A2	Group 1	Known	X

ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists): A2 - Suspected Human Carcinogen 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

**Toxicidad reproductiva**  
**STOT - exposición única**  
**STOT - exposición repetida**  
**Toxicidad crónica**

No hay información disponible.  
 No hay información disponible.  
 No hay información disponible.  
 Ningún efecto conocido. El etanol se ha demostrado ser una toxina reproductiva sólo cuando se consume como una bebida alcohólica. El etanol se ha demostrado que son cancerígenos en estudios a largo plazo sólo cuando se consume como bebida alcohólica. El ácido sulfúrico se ha demostrado que son cancerígenos solamente cuando estén contenidos en una fuerte niebla de ácido inorgánico.

**Efectos sobre los órganos**  
**Peligro de aspiración**

Sistema respiratorio. Ojos. Piel. tracto gastrointestinal (GI). Sistema digestivo.  
 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 SGA  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (oral): 14,094.00 mg/kg  
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmezcla) (dérmico):2,540.00 mg/kg (ATE)

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Ecotoxicidad:**

Nombre químico / CAS#	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia Magna (Water Flea)
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5		96h LC50: = 3 mg/L (Oncorhynchus mykiss)	EC50 = 5 mg/L 6 h	48h EC50: = 2.9 mg/L
Sodium hydroxide 1310-73-2		96h LC50: = 45.4 mg/L (Oncorhynchus mykiss)		
Ethanol 64-17-5		96h LC50: > 100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 13400 - 15100 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: 12.0 - 16.0 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 24h EC50: = 10800 mg/L
Sulfuric acid 7664-93-9		96h LC50: > 500 mg/L (Brachydanio rerio)		24h EC50: = 29 mg/L

**Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible

**Bioacumulación:**

Nombre químico / CAS#	Log Pow
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivatives 68584-22-5	2
Ethanol 64-17-5	-0.32

**Otros efectos adversos:** No hay información disponible

**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Métodos de eliminación:**

Este material no es un residuo peligroso según las regulaciones federales (40 CFR 261). El material podría convertirse en peligroso en caso de mezcla u otro tipo de contacto con un residuo peligroso, adición de sustancias o si se procesa o sufre otra alteración. Para determinar si el material modificado es un residuo peligroso, consúltese la norma 40 CFR 261. Consultar las regulaciones locales, regionales o estatales pertinentes en relación con otros requisitos.

**Embalaje contaminado**

Eliminar los contenidos o recipientes de acuerdo con las regulaciones locales

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

Nombre químico / CAS#	Desechos peligrosos en California
Sodium hydroxide 1310-73-2 7722-84-1	Tóxico / Corrosivo
Ethanol 64-17-5	Tóxico / Encendible
Sulfuric acid 7664-93-9	Tóxico / Corrosivo

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Teléfono de Emergencias las 24 horas: **1-888-322-0912****DOT/ TDG/ MEX/ ICAO/ IATA/ IMDG/IMO:** No regulado**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Inventarios Internacionales****TSCA (US)** Cumple**DSL (Canadá)** Todos los componentes están listados, bien en la lista DSL o en la NDSL.**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 de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372.

Nombre químico	CAS #	% en peso	SARA 313 – Valores umbrales
Sulfuric acid	7664-93-9	0.1 - 1	1.0

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

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

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

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

Nombre químico / CAS#	CWA - cantidades reportables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Sodium hydroxide / 1310-73-2	1000 libras			X
Sulfuric acid / 7664-93-9	1000 libras			X

**CERCLA**

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

Nombre químico / CAS#	Sustancias Peligrosas RQs	Sustancias Extremadamente peligrosas RQs	RQ
Sodium hydroxide 1310-73-2	1000 libras		RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ
Sulfuric acid 7664-93-9	1000 lb	1000 lb	RQ 1000 lb final RQ RQ 454 kg final RQ

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

Este producto contiene el siguiente sustancia química incluida en la Proposición 65. El etanol es sólo considerado como peligro de desarrollo de la Propuesta 65 cuando se ingiere como una bebida alcohólica.

Nombre químico / CAS#	Proposición 65 de California
Ethanol 64-17-5	Carcinógeno / De desarrollo

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre químico / CAS#	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Sodium hydroxide 1310-73-2	X	X	X	X	
Ethanol 64-17-5		X			
Sulfuric acid 7664-93-9	X	X	X	X	X

**Regulaciones internacionales**

Canadá

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**NFPA**      **Peligros para la salud 2**      **Inflamabilidad 0**      **Inestabilidad 0**      **Propiedades físicas y químicas 0**

**HMIS**      **Peligros para la salud 2**      **Inflamabilidad 0**      **Peligro fisico 0**      **Protección personal X**

Preparada por: Especialista Reglamentario, Staples Brand Group, (508) 253-5000

Siempre siga las instrucciones de la etiqueta cuidadosamente al usar este o cualquier otro producto químico. Si se requiere información sobre este producto, por favor póngase en contacto con grapas al 1-888-322-0912 o visite nuestro sitio web en [www.staplesadvantage.com](http://www.staplesadvantage.com). Mantenga hojas de seguridad archivados y distribuidos en un área accesible a los trabajadores de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.

*Toda la información contenida en esta FDS se proporciona para el mejor conocimiento de Staples Contract & Commercial Inc.. Ninguna garantía se hace con respecto a esta información expresada o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito en particular. Los usuarios son responsables de verificar la información bajo sus propias condiciones de operación para determinar si los productos que figuran en la FDS son adecuados para el uso previsto. Los usuarios son responsables de cumplir con todas las leyes y reglamentos que sean necesarios por su recepción de la información y el uso de los productos provistos de esta FDS.*