

SAFETY DATA SHEET

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

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

Product Name: 83 Wax and Finish Remover
Product Number: SEB830001-B & SEB830005-B
Brand: Sustainable Earth by Staples®

Recommended use: Floor Stripper
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 product 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 - Inhalation (Dusts/Mists)	Category 4
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:**

Harmful if inhaled. Causes severe skin burns and eye damage.

Precautionary Statements

Use only outdoors or in a well-ventilated area. Do not breathe mist/vapors/spray. 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/physician.

IF ON SKIN (or hair):

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

IF INHALED:

Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. Call a poison center or doctor/physician if you feel unwell.

IF SWALLOWED:

Rinse mouth. DO NOT induce vomiting. Call a poison center or doctor/physician.

Hazards not otherwise classified (HNOC): Not applicable

Other information: May be harmful if swallowed. May be harmful in contact with skin. Harmful to aquatic life with long lasting effects.

Interactions with Other Chemicals: Use of alcoholic beverages may enhance toxic effects.

CLASSIFICATION FOR THE DILUTED PRODUCT AT 1:20

This product is considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) and Canadian Hazardous Products Regulations (HPR) (WHMIS 2015-GHS).

Skin corrosion/irritation	Category 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 2A

GHS Label elements, including precautionary statements

Emergency Overview (Product diluted 1:20)



Signal Word:

Warning

Hazard Statements:

Causes serious eye irritation. Causes skin irritation.

Precautionary Statements – Prevention:

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. 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.

Hazards not otherwise classified (HNOC): Not applicable

Other information: No information available.

Interactions with Other Chemicals: No information available.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No	Weight-%
Ethanolamine	141-43-5	10 - 30
Benzyl alcohol	100-51-6	10 - 30
Hexoxydiglycol	112-59-4	5 - 10
Non ionic ethoxylate blend	Trade secret	5 -10
Tall oil fatty acids	61790-12-3	1 - 5

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

4. FIRST AID MEASURES

General Advice: Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Immediate medical attention is required.

First aid measures

Eye Contact:

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. Do not rub affected area. Seek immediate medical attention/advice.

Skin Contact:

Wash off immediately with soap and plenty of water for at least 15 minutes. Get immediate

medical attention.

Inhalation: Move victim to fresh air. Give artificial respiration if victim is not breathing. Administer oxygen if breathing is difficult.

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

Self-protection of the first aider: Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device.

Most Important Symptoms and Effects: Burning sensation. Coughing and/or wheezing. Difficulty in breathing.

Notes to Physician: Keep victim warm and quiet. Effects of exposure (inhalation, ingestion or skin contact) to substance may be delayed.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media: Dry chemical, CO₂ or water spray. Dry chemical, CO₂, alcohol-resistant foam or water spray. Move containers from fire area if you can do it without risk. Dike fire control water for later disposal; do not scatter the material.

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

Specific Hazards Arising from the Chemical: When heated, vapors may form explosive mixtures with air: indoors, outdoors and sewers explosion hazards. Runoff may pollute waterways. Substance may be transported in a molten form.

Uniform Fire Code: CORROSIVE: BASE-LIQUID

Hazardous Combustion Products: Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact: No.

Sensitivity to Static Discharge: 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

Personal Precautions: ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing. Stop leak if you can do it without risk.

Other Information: DO NOT GET WATER INSIDE CONTAINERS.

Environmental Precautions: Prevent entry into waterways, sewers, basements or confined areas.

Methods for Containment: Absorb or cover with dry earth, sand or other non-combustible material and transfer to containers.

Methods for cleaning up: Pick up and transfer to properly labeled containers. Soak up with inert absorbent material.

7. HANDLING AND STORAGE

Handling: Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. Use only with adequate ventilation and in closed systems. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid breathing vapors or mists.

Storage: Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Protect from

moisture. Store locked up. Keep out of the reach of children. Store away from other materials.

Incompatible Products: Acids. Bases. Oxidizing agent.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

Exposure Guidelines

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Ethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
Tall oil fatty acids 61790-12-3	5 mg/m ³ (resp) 10 mg/m ³ STEL (resp)	5 mg/m ³ (resp)	

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: General ventilation normally adequate.

Eye / Face Protection: Wear splash-proof, chemical-resistant goggles when handling concentrated product. Wear safety glasses when handling diluted product.

Skin and Body Protection: Wear chemical-resistant gloves.

Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Do not eat, drink or smoke when using this product. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State

Appearance:	Liquid	Odor:	Characteristic
Color:	Colorless to pale yellow	Odor Threshold:	No data available

Property	Values
pH (Conc.)	11.5 – 12.5
pH (Diluted 1:20)	10.5 – 11.5
Melting / freezing point	No data available
Boiling point /boiling range	No data available
Flash Point	No data available
Evaporation Rate	No data available
Flammability	No data available
Lower flammability limit	No data available
Vapor density	No data available
Specific Gravity	1.008
Water Solubility	Soluble in water
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

VOC Content (by wt)	18.8% (<188 g/L)
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

When diluted according to label directions, this product is compliant with California Air Resources Board (CARB) regulations on Volatile Organic Compounds (VOC).

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity	No data available.
Chemical Stability	Stable under recommended storage conditions.
Possibility of Hazardous Reactions	None under normal processing.
Hazardous Polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
Conditions to Avoid	None known based on information supplied.
Incompatible Materials	Acids. Bases. Oxidizing agent.
Hazardous Decomposition Products	Carbon oxides.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure

Inhalation	Specific test data for the product is not available. Corrosive by inhalation (based on components). Inhalation of corrosive fumes/gases may cause coughing, choking, headache, dizziness, and weakness for several hours. Pulmonary edema may occur with tightness in the chest, shortness of breath, bluish skin, decreased blood pressure, and increased heart rate. Inhaled corrosive substances can lead to a toxic edema of the lungs. Pulmonary edema can be fatal. May cause irritation of respiratory tract. Harmful by inhalation.
Eye Contact	Specific test data for the product is not available. Causes burns (based on components). Corrosive to the eyes and may cause severe damage including blindness. Causes serious eye damage. May cause irreversible damage to eyes.
Skin Contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive. (based on components). Causes burns.
Ingestion	Specific test data for the product is not available. Causes burns. (based on components). Ingestion causes burns of the upper digestive and respiratory tracts. May cause severe burning pain in the mouth and stomach with vomiting and diarrhea of dark blood. Blood pressure may decrease. Brownish or yellowish stains may be seen around the mouth. Swelling of the throat may cause shortness of breath and choking. May cause lung damage if swallowed. May be fatal if swallowed and enters airways. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Component Information

Chemical Name / CAS#	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Ethanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit)	-
Benzyl alcohol 100-51-6	= 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
Tall oil fatty acids 61790-12-3	= 7600 mg/kg (Rat)	-	-

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	No information available.
Mutagenic Effects	No information available.
Carcinogenicity	Contains no ingredient listed as a carcinogen.
Reproductive Toxicity	No information available.
STOT - single exposure	No information available.
STOT - repeated exposure	No information available.
Chronic Toxicity	No known effect. Chronic exposure to corrosive fumes/gases may cause erosion of the teeth followed by jaw necrosis. Bronchial irritation with chronic cough and frequent attacks

Target Organ Effects	of pneumonia are common. Gastrointestinal disturbances may also be seen. Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Central Nervous System (CNS). Digestive System. Kidney. Liver. Testes.
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):	4,040.00 mg/kg
ATEmix (dermal):	2,856.00 mg/kg (ATE)
ATEmix (inhalation-gas):	12,749.00 ppm (4 hr)
ATEmix (inhalation-dust/mist):	4.20 mg/l
ATEmix (inhalation-vapor):	31.00 ATEmix

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)
Ethanolamine 141-43-5	72h EC50: = 15 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 3684 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: 300 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 114 - 196 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: > 200 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 227 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 110 mg/L 17 h EC50 = 12200 mg/L 2 h EC50 = 13.7 mg/L 30 min	48h EC50: = 65 mg/L
Benzyl alcohol 100-51-6	3h EC50: = 35 mg/L (Anabaena variabilis)	96h LC50: = 10 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 460 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min	48h EC50: = 23 mg/L
Tall oil fatty acids 61790-12-3	72h EC50: >= 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)			

Persistence and Degradability: No information available.

Bioaccumulation:

Chemical Name / CAS#	Log Pow
Ethanolamine 141-43-5	-1.91
Benzyl alcohol 100-51-6	1.1
Tall oil fatty acids 61790-12-3	5.98

Other adverse effects: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal methods: This material 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.

California Hazardous Waste Codes 331

14. TRANSPORT INFORMATION

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

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

UN-No.	UN3267
Proper Shipping Name	Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S. (Ethanolamine)
Hazard Class	8
Packing Group	III
Description	UN3267, Corrosive Liquid, Basic, Organic, N.O.S. (Ethanolamine), 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
Emergency Response Guide #	153
EmS-No. (IMDG/IMO)	F-A, S-B

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
Diethylene glycol monohexyl ether	112-59-4	5 - 10	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 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 substances 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 does not contain any Proposition 65 chemicals.

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name / CAS#	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Ethanolamine 141-43-5	X	X	X		X
Benzyl alcohol 100-51-6		X	X		
Diethylene glycol monohexyl ether 112-59-4			X	X	X

International Regulations

Canada

16. OTHER INFORMATION

NFPA	Health Hazards 3	Flammability 0	Instability 0	Physical & chemical Hazards – Personal protection X
HMS	Health Hazards 3	Flammability 0	Physical Hazard 0	

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: 01-27-2016
Reemplaza: 04-27-2015

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA EMPRESA

Nombre del producto	83 Removedore De Cera Y Acabados
Número del producto	SEB830001-B & SEB830005-B
Marca	Sustainable Earth by Staples®
Uso recomendado	Removedor de cera y acabados
Usos contraindicados	Usos distintos de los identificados en la etiqueta del producto no son recomendables.
Nombre del proveedor	Staples Contract & Commercial, Inc.
Dirección del proveedor	500 Staples Drive Framingham MA 01702 USA
Teléfono del proveedor	1-888-322-0912
Correo electrónico del FDS:	http://sds.staples.com
Teléfono de emergencia	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 - Inhalación (polvos / neblinas)	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia

Información general de emergencia:



Palabra de advertencia:

Peligro

Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de inhalación. Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección,

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. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo):

Quitarse las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse. Lava las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN:

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico si se encuentra mal.

EN CASO DE INGESTIÓN:

Enjuagar la boca. NO inducir el vómito. Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico.

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

Otra información: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Interacción con otros químicos: El consume de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos.

CLASIFICACIÓN PARA EL PRODUCTO DILUIDO (1:20)

Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2A

Elementos de etiquetado según SGA, incluyendo los consejos de prudencia Información general de emergencia (product diluido 1:20)



Palabra de advertencia:
Indicaciones de peligro:

Atención
 Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia – Prevención: Lavarse bien la cara, las manos y la piel expuesta después de la manipulación. Llevar guantes/prendas/gafas/mascara de protección. Usar protección para los ojos/la cara.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si las lleva y resulta fácil. Sequir enjuagando. Si persiste la irritación ocular, consultar un medico.

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

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

Otra información: Tóxico para la vida acuática
Interactions with Other Chemicals: No hay información disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	Número CAS	% en peso
Etanolamina	141-43-5	10 - 30
Alcohol de bencilo	100-51-6	10 - 30
Hexoxydiglycol	112-59-4	5 - 10
Mezcla no iónico etoxilado	Secreto comercial	5 - 10
Ácidos grasos de aceite de Tall	61790-12-3	1 - 5

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

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general Mostrar esta ficha de datos de seguridad al medico tratante. Se requiere atención médica inmediata.

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. Sequir aclarando. No frotar el lugar afectado. Consultar inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel Lavar inmediatamente con jabón y agua abundante durante al menos 15 minutos. Consultar a un medico inmediatamente.

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 medico.

Autoprotección del socorrista Asegúrese que el personal médico tenga conocimiento de la materia (s) involucrados, tome precauciones para protegerse y evitar la propagación de la contaminación. No usar el método de respiración de boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia: hacer la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una vía u otro dispositivo médico de respiración.

Principales síntomas y efectos: Sensación de quemarse. Tos y/o sibilancia. Dificultad respiratoria.

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

Notas para el médico Mantener a la víctima caliente y tranquilo. Efectos de la exposición (inhalación, ingestión o contacto con piel) se pueden retrasarse.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios adecuados de extinción: Producto químico seco, CO2 o agua pulverizada. Producto químico seco, CO2, espuma resistente al alcohol o agua pulverizada. Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo. El agua usada para su posterior eliminación; no esparcir el material.

Medios de extinción no apropiados: PRECAUCIÓN: El uso de agua pulverizada para la extinción del incendio puede ser ineficaz.

Peligros específicos del producto químico: Cuando se calienta, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire: Peligros para interiores, exteriores y alcantarillas de explosión. Fuga resultante puede contaminar las vías fluviales. La sustancia puede ser transportada en forma fundida.

Código uniforme de incendios: CORROSIVO: BASE-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

Precauciones personales ELIMINAR todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). No tocar los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa de protección adecuada. Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.

Otra información: NO INTRODUCIR AGUA EN LOS CONTENEDORES.

Precauciones ambientales Prevenir la entrada en suelo, zanjas, alcantarillas, cursos de agua y / o aguas subterráneas.

Métodos de contención Absorba o cubra con tierra seca, arena u otro material no combustible y transferirlo a contenedores.

Métodos de limpieza Absorber con un material inerte absorbente. Recoger y transferir a recipientes debidamente etiquetados.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Use solo con ventilación adecuada. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volverla a usarlas. Evitar respirar vapores o nieblas.

Almacenamiento Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Protegerlo de la humedad. Guardar bajo llave. Almacene lejos de materiales incompatibles.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Materiales incompatibles Ácidos. Bases. Agentes oxidantes.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Directrices sobre exposición

Nombre de la químico / CAS#	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
-----------------------------	-----------	----------	------------

Etanolamina 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
Ácidos grasos de aceite de Tall 61790-12-3	5 mg/m ³ (resp) 10 mg/m ³ STEL (resp)	5 mg/m ³ (resp)	

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 Use sólo en áreas bien ventiladas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección para la cara y los ojos	Póngase gafas a prueba de salpicaduras resistentes a productos químicos para el producto concentrado. Gafas de seguridad cuando manipular el producto diluido.
Protección del cuerpo y de la piel	Use guantes resistentes a productos químicos y ropa de manga larga.
Protección respiratoria	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.
Medidas de higiene	Manipular con las precauciones de higiene industrial y prácticas de seguridad. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Use guantes adecuados y protección para los ojos / la cara. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Se recomienda una limpieza periódica de los equipos, área de trabajo y ropa. Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Para la protección del medio ambiente, eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de reutilizar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedades físicas

Estado físico	Líquido	Olor	Característica
Color	Incloro a Amarillo pálido	Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedades químicas

	Valores
pH (as is)	11.5 – 12.5
pH (diluido 1:20)	10.5 – 11.5
Punto de fusión o congelación	No hay dato disponible
Punto /rango de ebullición	No hay dato disponible
Punto de inflamación	No hay dato disponible
Tasa de evaporación	No hay dato disponible
Flamabilidad	No hay dato disponible
Límite inferior de inflamabilidad	No hay dato disponible
Presión de vapor	No hay dato disponible
Gravedad específica	1.008
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay dato disponible
Coefficiente de reparto: n-octanol/aqua	No hay dato disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay dato disponible
Temperatura de descomposición	No hay dato disponible
Viscosidad cinemática	No hay dato disponible
Viscosidad dinámica	No hay dato disponible
Propiedades explosivas	No hay dato disponible
Punto de ablandamiento	No hay dato disponible
Contenido de COV (por peso)	18.8 % (188 g/L)
Tamaño de partícula	No hay dato disponible
Distribución granulométrica	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

Reactividad:	No hay dato disponible.
Estabilidad química:	Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	Ninguno durante el procesado normal.
Polimerización peligrosa:	No ocurre polimerización peligrosa
Condiciones que deben evitarse:	No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

Materiales incompatibles: Ácidos. Bases. Agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligroso: Óxidos de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación

Datos de la pruebas específica para el producto no están disponibles. Corrosivo por inhalación (basado en componentes). La inhalación de humos corrosivos / gases puede causar tos, ahogo, dolor de cabeza, mareos y debilidad durante varias horas. El edema pulmonar puede ocurrir con opresión en el pecho, dificultad para respirar, piel azulada, disminución de la presión arterial y aumento del ritmo cardíaco. Sustancias corrosivas inhaladas pueden conducir a un edema tóxico de los pulmones. El edema pulmonar puede ser fatal. Puede causar irritación del tracto respiratorio. Nocivo por inhalación.

Contacto con los ojos

Datos de pruebas específicas para el producto no están disponibles. Provoca quemaduras (basado en componentes). Corrosivo para los ojos y puede causar daños severos, incluyendo la ceguera. Provoca lesiones oculares graves. Puede causar un daño irreversible a los ojos.

Contacto con la piel

Datos de pruebas específicas para el producto no están disponibles. Corrosivo (basado en componentes). Provoca quemaduras.

Ingestión

Datos de la prueba específica para el producto no está disponible. Provoca quemaduras (basado en componentes). La ingestión causa quemaduras de la digestivo superior y las vías respiratorias. Puede causar dolor intenso ardor en la boca y el estómago con vómitos y diarrea de sangre oscura. La presión arterial puede disminuir. Manchas de color marrón o amarillento se pueden ver alrededor de la boca. La hinchazón de la garganta puede causar dificultad para respirar y ahogo. Puede causar daños a los pulmones en caso de ingestión. Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información sobre los components

Nombre químico / CAS#	LD50, oral	LD50, dérmica	LC50, inhalación
Etanolamina 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1 mL/kg (Rabbit)	-
Alcohol de bencilo 100-51-6	= 1230 mg/kg (Rat)	= 2 g/kg (Rabbit)	= 8.8 mg/L (Rat) 4 h
Ácidos grasos de aceite de Tall 61790-12-3	= 7600 mg/kg (Rat)	-	-

Información sobre los efectos toxicológicos

Síntomas

Eritema (enrojecimiento de la piel). Peude causar ceguera. Ardor. Tos y/o sibilancia.

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

Sensibilización

No hay información disponible.

Efectos mutagénicos

No hay información disponible.

Carcinogenicidad

No contiene ingredientes listados como carcinógenos.

Toxicidad reproductiva

No hay información disponible.

STOT - exposición única

No hay información disponible.

STOT - exposición repetida

No hay información disponible.

Toxicidad crónica

Sin efecto conocido. La exposición crónica a los humos corrosivos / los gases puede causar erosión de los dientes seguido por necrosis de la mandíbula. Irritación bronquial con tos crónica y ataques frecuentes de neumonía son comunes. Trastornos gastrointestinales también pueden ser vistos.

Efectos sobre los órganos

Sistema respiratorio. Ojos. Piel. Tracto gastrointestinal (GI). Sistema Nervioso Central (SNC). Sistema digestivo. Riñón. Hígado. Testículos.

Peligro 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 SGA

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmexcla) (oral): 4,040.00 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (cutáneo): 2,856.00 mg/kg
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, gas): 12,749.00 ppm (4 hr)
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, polvo o vaporización): 4.20 mg/l
 Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ETAmézcla) (inhalación, vapor): 31.00 mg/l

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Nombre químico / CAS#	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad para los microorganismos	Daphnia Magna (Pulga de agua)
Etanolamia 141-43-5	72h EC50: = 15 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	96h LC50: = 3684 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: 300 - 1000 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: 114 - 196 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: > 200 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 227 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 110 mg/L 17 h EC50 = 12200 mg/L 2 h EC50 = 13.7 mg/L 30 min	48h EC50: = 65 mg/L
Alcohol de bencilo 100-51-6	3h EC50: = 35 mg/L (Anabaena variabilis)	96h LC50: = 10 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 460 mg/L (Pimephales promelas)	EC50 = 50 mg/L 5 min EC50 = 63.7 mg/L 15 min EC50 = 63.7 mg/L 5 min EC50 = 71.4 mg/L 30 min	48h EC50: = 23 mg/L
Ácidos grasos de aceite de Tall 61790- 12-3	72h EC50: >= 1000 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)			

Persistencia y degradabilidad: No hay información disponible

Bioacumulación:

Nombre químico / CAS#	Log Pow
Etanolamina 141-43-5	-1.91
Alcohol de bencilo 100-51-6	1.1
Ácidos grasos de aceite de Tall 61790-12-3	5.98

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

California Códigos de Residuos Peligrosos 331

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Teléfono de Emergencias las 24 horas: 1-888-322-0912

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

UN-No. UN3267
Nombre propio del transporte Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S. (Etanolamina)
Hazard Class 8
Packing Group III
Description UN3267, Líquido corrosivo, básico, orgánico, N.O.S. (Etanolamina), 8, III
Packaging exceptions Cuando envasados en recipientes de 5 litros (1,3 galones) o menos, este producto puede ser enviado en virtud de la exención de embalaje 49 CFR 173.150 para la cantidad limitada.
Emergency Response Guide # 153
EmS-No. (IMDG/IMO) F-A, S-B

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 No	% en peso	SARA 313 – Valores umbrales
Diethylene glycol monohexyl ether	112-59-4	5 - 10	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 producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

CERCLA

Este producto no contiene ninguna sustancia reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo 9SARA) (40 CFT 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional or estatal relacionados con la liberación de este material.

Regulaciones estatales de los EE.UU.

Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia química incluida en la Proposición 65.

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre químico / CAS#	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania	Rhode Island	Illinois
Etanolamina 141-43-5	X	X	X		X
Alcohol de bencilo 100-51-6		X	X		
Diethylene glycol monohexyl ether 112-59-4			X	X	X

Regulaciones internacionales

Canadá

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA Peligros para la salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Propiedades físicas y químicas 0

HMIS Peligros para la salud 3 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. 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.