



Safety Data Sheet

Spartan Chemical Company, Inc.

Revision Date: 11-Dec-2017

1. PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

Product Identifier

Product Name: L.O.E. STRIPPER
Product Number: 0061
Recommended Use: Stripping solution
Uses Advised Against: For Industrial and Institutional Use Only

Manufacturer/Supplier: Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maumee, Ohio 43537 USA
800-537-8990 (Business hours)
www.spartanchemical.com

24 Hour Emergency Phone Numbers:

Medical Emergency/Information: 888-314-6171
Transportation/Spill/Leak: CHEMTREC 800-424-9300

2. HAZARDS IDENTIFICATION

GHS Classification

Skin Corrosion/Irritation: Category 1
Serious Eye Damage/Eye Irritation: Category 1
Specific Target Organ Toxicity (Single Exposure): Category 3
Corrosive to Metals: Category 1

GHS Label Elements

Signal Word:

Symbols:

Danger



Hazard Statements:

Causes severe skin burns and serious eye damage.
May cause respiratory irritation. May cause drowsiness or dizziness
May be corrosive to metals.

Precautionary Statements:

Prevention:

Do not breathe mist, vapors or spray.
Wash hands and any exposed skin thoroughly after handling.
Wear protective gloves. Wear eye / face protection. Wear protective clothing.
Use only outdoors or in a well-ventilated area
Keep in original or other corrosion resistant container.

Response:

-Eyes

IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

-Skin

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

-Inhalation:

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

-Ingestion:

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

-Specific Treatment:	See Safety Data Sheet Section 4: "FIRST AID MEASURES" for additional information.
Spill:	Absorb spillage to prevent material damage.
Storage:	Store locked up. Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed. Store in corrosion resistant container.
Disposal:	Dispose of contents and container in accordance with local, state and federal regulations.
Hazards Not Otherwise Classified:	Not Applicable
Other Information:	• Corrosive. • Harmful if swallowed • Harmful contact may not cause immediate pain. • Harmful if absorbed through skin. • Take off and destroy contaminated shoes. • Keep out of reach of children. • NOTE TO PHYSICIAN: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

3. COMPOSITION / INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name	CAS No	Weight-%
water	7732-18-5	40-70
diethylene glycol monobutyl ether	112-34-5	10-30
monoethanolamine	141-43-5	3-7
potassium hydroxide	1310-58-3	1-5
phosphate ester	68130-47-2	1-5

Specific chemical identity and/or exact percentage of composition has been withheld as a trade secret.

4. FIRST AID MEASURES

-Eye Contact:	Rinse cautiously with water for at least 15 minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN.
-Skin Contact:	Take off immediately all contaminated clothing and shoes. Rinse with water or shower for at least 15 minutes. IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN. Wash contaminated clothing before reuse. Discard or destroy contaminated shoes.
-Inhalation:	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN.
-Ingestion:	Rinse mouth. Do NOT induce vomiting. IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN. Never give anything by mouth to an unconscious person.
Note to Physicians:	NOTE TO PHYSICIAN: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media:	Product does not support combustion, Use extinguishing agent suitable for type of surrounding fire
Specific Hazards Arising from the Chemical:	Dried product is capable of burning. Combustion products are toxic.
Hazardous Combustion Products:	May include Carbon monoxide Carbon dioxide and other toxic gases or vapors.
Protective Equipment and Precautions for Firefighters:	Wear MSHA/NIOSH approved self-contained breathing apparatus (SCBA) and full protective gear. Cool fire-exposed containers with water spray.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal Precautions:	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protective equipment as required.
------------------------------	---

Environmental Precautions:	Do not rinse spill onto the ground, into storm sewers or bodies of water.
Methods for Clean-Up:	Prevent further leakage or spillage if safe to do so. Contain and collect spillage with non-combustible absorbent material, (e.g. sand, earth, diatomaceous earth, vermiculite) and place in container for disposal according to local / national regulations (see Section 13).

7. HANDLING AND STORAGE

Advice on Safe Handling:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wash thoroughly after handling.
Storage Conditions:	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Keep out of the reach of children. Keep from freezing.
Incompatible Materials:	Reactive metals such as aluminum, zinc and tin. Strong acids.
Suggested Shelf Life:	Minimum of 2 years from date of manufacture.

8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Occupational Exposure Limits:

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
diethylene glycol monobutyl ether 112-34-5	TWA: 10 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
monoethanolamine 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³ (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 8 mg/m ³ (vacated) STEL: 6 ppm (vacated) STEL: 15 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
potassium hydroxide 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	(vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

Engineering Controls:	Provide good general ventilation. If work practices generate dust, fumes, gas, vapors or mists which expose workers to chemicals above the occupational exposure limits, local exhaust ventilation or other engineering controls should be considered. Eye wash stations and shower facilities should be readily accessible in areas where the product is handled.
Personal Protective Equipment	
Eye/Face Protection:	Wear splash goggles. For severe use-conditions, wear a face shield over the goggles.
Skin and Body Protection:	Wear rubber or other chemical-resistant gloves and solvent / alkali resistant boots. The use of other protective equipment should be considered in order to prevent or minimize contact with this product.
Respiratory Protection:	Not required with expected use. If occupational exposure limits are exceeded or respiratory irritation occurs, use of a NIOSH/MSHA approved respirator suitable for the use-conditions and chemicals in Section 3 should be considered.
General Hygiene Considerations:	Wash hands and any exposed skin thoroughly after handling. See 29 CFR 1910.132-138 for further guidance.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance/Physical State:	Liquid
Color:	Light orange
Odor:	Mild
pH:	13.5-14.0
Melting Point / Freezing Point:	No information available.
Boiling Point / Boiling Range:	100 °C / 212 °F
Flash Point:	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
Evaporation Rate:	< 1 (Butyl acetate = 1)
Flammability (solid, gas)	No information available.
Upper Flammability Limit:	No information available.
Lower Flammability Limit:	No information available.
Vapor Pressure:	No information available.
Vapor Density:	No information available.
Specific Gravity:	1.024
Solubility(ies):	Soluble in water
Partition Coefficient:	No information available.
Autoignition Temperature:	No information available.
Decomposition Temperature:	No information available.
Viscosity:	No information available.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity:	This material is considered to be non-reactive under normal conditions of use.
Chemical Stability:	Stable under normal conditions.
Possibility of Hazardous Reactions:	Contact with aluminum or other reactive metals may release hydrogen gas.
Conditions to Avoid:	Extremes of temperature and direct sunlight.
Incompatible Materials:	Reactive metals such as aluminum, zinc and tin. Strong acids.
Hazardous Decomposition Products:	May include carbon monoxide, carbon dioxide (CO ₂) and other toxic gases or vapors.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Likely Routes of Exposure:	Eyes, Skin, Ingestion, Inhalation.
Symptoms of Exposure:	
-Eye Contact:	Pain, redness, swelling of the conjunctiva and tissue damage. Eye contact may cause permanent damage.
-Skin Contact:	Pain, redness, blistering and possible chemical burn.
-Inhalation:	Irritation or damage to the mucus membranes of the respiratory tract. Nasal discomfort and coughing. May cause drowsiness or dizziness.
-Ingestion:	Damage or chemical burns to mouth, throat and stomach. Pain, nausea, vomiting and diarrhea.
Immediate, Delayed, Chronic Effects	
Product Information:	Data not available or insufficient for classification.
Target Organ Effects:	Central nervous system. -Eyes. Respiratory System. -Skin.
Numerical Measures of Toxicity	
The following acute toxicity estimates (ATE) are calculated based on the GHS document.	
.	
ATEmix (oral):	6231 mg/kg
ATEmix (dermal):	6089 mg/kg
ATEmix (inhalation-dust/mist):	25.1 mg/l

Component Acute Toxicity Information

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
water 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	Not Available	Not Available
diethylene glycol monobutyl ether 112-34-5	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	Not Available

monoethanolamine 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	Not Available
potassium hydroxide 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rat)	Not Available	Not Available

Carcinogenicity: No components present at 0.1% or greater are listed as to being carcinogens by ACGIH, IARC, NTP or OSHA.

12. ECOLOGICAL INFORMATION

Ecotoxicity

Chemical Name	Algae/Aquatic Plants	Fish	Toxicity to Microorganisms	Crustacea
diethylene glycol monobutyl ether 112-34-5	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	Not Available	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
monoethanolamine 141-43-5	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	Not Available	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistence and Degradability: No information available.

Bioaccumulation: No information available.

Other Adverse Effects: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Disposal of Wastes: This material, as supplied, is a hazardous waste according to federal regulations (40 CFR 261).

Contaminated Packaging: Dispose of in accordance with federal, state and local regulations.

US EPA Waste Number: D002

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT:

UN/ID No: UN1760
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s., (contains potassium hydroxide)
Hazard Class: 8
Packing Group: II
Reportable Quantity (RQ): For totes add: RQ, I.B.C.

Special Provisions: Shipping descriptions may vary based on mode of transport, quantities, package size, and/or origin and destination. Check with a trained hazardous materials transportation expert for information specific to your situation.

IMDG:

UN/ID No: UN1760
Proper Shipping Name: Corrosive liquids, n.o.s., (contains potassium hydroxide)
Hazard Class: 8
Packing Group: II
Reportable Quantity (RQ): For totes add: RQ, I.B.C.

15. REGULATORY INFORMATION

TSCA Status: (Toxic Substance Control Act Section 8(b) Inventory)

All chemical substances in this product are included on or exempted from listing on the TSCA Inventory of Chemical Substances.

SARA 313

This product contains the following listed substances:

diethylene glycol monobutyl ether

CAS No 112-34-5 applies to R-(OCH₂CH₂)_n-OR', where n = 1, 2, or 3, R=Alkyl C7 or less, or R = Phenyl or Alkyl substituted phenyl, R' = H or Alkyl C7 or less, or OR' consisting of Carboxylic acid ester, Sulfate, Phosphate, Nitrate, or Sulfonate Chemical Category N230

SARA 311/312 Hazard Categories

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

California Proposition 65

This product is not subject to warning requirements under California Proposition 65.

16. OTHER INFORMATION

<u>NFPA</u>	Health Hazards: 3	Flammability: 0	Instability: 0	Special: N/A
<u>HMIS</u>	Health Hazards: 3*	Flammability: 0	Physical Hazards: 0	

Revision Date: 11-Dec-2017
Reasons for Revision: Section 7 and 9

Disclaimer:

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

End of Safety Data Sheet



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Spartan Chemical Company, Inc.

Fecha de revisión 11-dic-2017

1. Identificación del producto y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto:

L.O.E. STRIPPER

Product Number:

0061

Uso recomendado:

Solución de decapado

Usos contraindicados

Para Uso Industrial e Institucional Solamente

Empresa:

Spartan Chemical Company, Inc.

1110 Spartan Drive

Maumee, Ohio 43537 USA

800-537-8990 (Business hours)

www.spartanchemical.com

Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:

Emergencias Médicas/Información: 888-314-6171

Transporte/Derrames/Fugas: CHEMTREC 800-424-9300

2. Identificación de riesgos

Clasificación GHS

corrosión/irritación cutánea

Categoría 1

Daño/irritación grave de los ojos

Categoría 1

Toxicidad específica en determinados

Categoría 3

órganos (exposición única)

Corrosivo para los metales:

Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

Palabra de advertencia

Símbolos:

Peligro



Declaraciones sobre riesgos

Riesgos físicos:

Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.

Puede causar irritación respiratoria. Puede causar somnolencia o mareos

Puede ser corrosivo para los metales.

Declaraciones de precaución

Prevención

No respire gases, vapores ni vaporizaciones.

Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación.

Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de protección.

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado

Almacenar en original o en otra resistente a la corrosión el recipiente.

Respuesta

-Ojos

LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose.

-Piel

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua o la ducha. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

-Inhalación:	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
-Ingestión:	SI SE INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.
-Tratamiento específico:	Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.
Derrame:	Absorba los derrames para no dañar otros materiales.
Almacenamiento:	Debe guardarse en un lugar cerrado con llave. Debe guardarse en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacenar en resistente a la corrosión el recipiente.
Eliminación:	Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones .
Riesgos Sin Otra Clasificación:	No aplicable
Información adicional:	• Corrosivo. • Nocivo si se ingiere • El contacto dañino puede no causar dolor inmediato. • Nocivo si es absorbido por la piel. • Quítese contaminados zapatos y destruir. • Mantenga lejos del alcance de los niños. • NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
agua	7732-18-5	40-70
dietileno glicol monbutil éter	112-34-5	10-30
monoetanolamina	141-43-5	3-7
hidróxido potasio	1310-58-3	1-5
éter fosfato	68130-47-2	1-5

Identidad química específica y / o porcentaje exacto de la composición ha sido retenida como secreto comercial.

4. Medidas de primeros auxilios

-Contacto con los ojos	SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Contacto con la piel:	Quítese inmediatamente todas las prendas contaminadas y los zapatos. Enjuáguese la piel con agua o la ducha durante al menos 15 minutos. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Deseche o destruir los zapatos contaminados.
-Inhalación:	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
-Ingestión:	Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO. Nunca le dé algo por boca a una persona inconsciente.
Nota para médicos	NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

5. Medidas para combatir incendios

Medios extintores adecuados:	El producto no sostiene la combustión, Use un agente de extinción apropiado para el tipo de incendio a su alrededor
Riesgos específicos que surgen de la sustancia química	El producto seco puede quemarse. Los productos de combustión son tóxicos.

Productos de combustión peligrosos	Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesor.
Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios	Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. Medidas contra la liberación accidental

Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos o las prendas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
Precauciones ambientales	No enjuague el derrame en el suelo, hacia dentro de tormenta alcantarillas o cuerpos de agua.
Métodos de limpieza:	Evite fugas o derrames adicionales si es seguro hacerlo. Contenga y recoja el derrame con material absorbente no combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales o nacionales (consulte la sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Consejos sobre manipulación segura	Manipule de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lave bien después de su manipulación.
Condiciones de almacenamiento	Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Debe mantenerse fuera del alcance de los niños. Debe evitar que se congele.
Materiales incompatibles:	Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Ácidos fuertes.
Vida útil Sugerida:	Mínimo de 2 años a partir de la fecha de fabricación.

8. controles de exposición/protección personal

Límites de exposición ocupacional

nombre de la sustancia química:	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
dietileno glicol monbutil éter 112-34-5	TWA: 10 ppm inhalable fraction and vapor	-	-
monoetanolamina 141-43-5	STEL: 6 ppm TWA: 3 ppm	TWA: 3 ppm TWA: 6 mg/m ³ (vacated) TWA: 3 ppm (vacated) TWA: 8 mg/m ³ (vacated) STEL: 6 ppm (vacated) STEL: 15 mg/m ³	IDLH: 30 ppm TWA: 3 ppm TWA: 8 mg/m ³ STEL: 6 ppm STEL: 15 mg/m ³
hidróxido potasio 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m ³	(vacated) Ceiling: 2 mg/m ³	Ceiling: 2 mg/m ³

Controles de ingeniería:	Proporcione una buena ventilación general. Si las prácticas de trabajo genera polvo, humos, gases, vapores o nieblas que exponen a los trabajadores a los productos químicos por encima de los límites de exposición ocupacional, ventilación local, u otros controles de ingeniería deben ser considerados. Estaciones de lavado de ojos y duchas deben ser fácilmente accesibles en zonas donde se manipula el producto.
---------------------------------	---

Equipo de protección personal

Protección para el rostro y los ojos:	Utilizar gafas salpicadura. Para condiciones de uso severas, use una cara de escudo sobre las gafas.
Skin and Body Protection:	Use guantes de goma u otros guantes resistentes a productos químicos y botas resistentes a los solventes y alcalinos. El uso de otro equipo de protección debe ser considerada con el fin de prevenir o minimizar el contacto con este producto.
Protección respiratoria	No se requiere con el uso esperado. Si los límites de exposición en el trabajo o si una irritación respiratoria se produce, el uso de un respirador NIOSH/MSHA aprobado, adecuado para las condiciones de uso y los productos químicos en la Sección 3, debería considerarse.

Consideraciones generales de higiene: Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación. Consulte 29 CFR 1910.132-138 para mayor orientación.

9. Propiedades físicas y químicas

Condición física:	Líquido
Color	Anaranjado claro
Olor	Leve
pH	13.5-14.0
Punto de fusión/punto de congelación	No hay información disponible
Punto de ebullición y rango de ebullición	100 °C / 212 °F
punto de inflamación	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
velocidad de evaporación	< 1 (Acetatos de butilo =1)
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay información disponible
Límites superiores de inflamabilidad	No hay información disponible
Límite inferior de inflamabilidad:	No hay información disponible
Presión de vapor	No hay información disponible
Densidad de vapor	No hay información disponible
Gravedad Específicas	1.024
Solubilidad(es)	Soluble en agua
Coeficiente de distribución:	No hay información disponible
temperatura de ignición automática	No hay información disponible
Temperatura de descomposición	No hay información disponible
Viscosidad	No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Contactar con aluminio u otros metales reactivos puede liberar gas hidrógeno.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas y luz directa del sol.
Materiales incompatibles:	Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Ácidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO ₂) y otros gases o vapores tóxicos.

11. Información toxicológica

Posibles rutas de exposición:	Ojos, piel, ingestión, inhalación.
Síntomas de exposición:	
-Contacto con los ojos	Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y daño al tejido. El contacto con los ojos puede causar un daño permanente.
-Contacto con la piel:	Dolor, enrojecimiento, formación de ampollas y quemaduras químicas posible.
-Inhalación:	Irritación o daño a las membranas mucosas de las vías respiratorias. Nasal malestar y tos. Puede causar somnolencia o mareos.
-Ingestión:	Daño o quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.
Inmediatos, Tardías, Crónicas Efectos	
Información del producto	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.
Efectos sobre los Órganos de Destino	sistema nervioso central. -Ojos. Sistema Respiratorio. -Piel.
Medidas Numéricas de Toxicidad	
Las siguientes estimaciones de la toxicidad aguda (ATE) se calculan sobre la base del documento del GHS.	
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (oral)	6231 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo)	6089 mg/kg

Estimación de toxicidad aguda de la 25.1 mg/l
mezcla (ATEmix) (inhalación, polvo o
vaporización)

Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

nombre de la sustancia química:	Oral LD50	Cutánea LD50:	Inhalation LC50
agua 7732-18-5	> 90 mL/kg (Rat)	no disponible	no disponible
dietileno glicol monbutil éter 112-34-5	= 5660 mg/kg (Rat)	= 2700 mg/kg (Rabbit)	no disponible
monoetanolamina 141-43-5	= 1720 mg/kg (Rat)	= 1000 mg/kg (Rabbit)	no disponible
hidróxido potasio 1310-58-3	= 284 mg/kg (Rat)	no disponible	no disponible

carcinogenicidad Ninguno de los componentes presentes en el 0,1% o más se enumeran como carcinógenos por ACGIH, IARC, NTP u OSHA.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad

nombre de la sustancia química:	Algas/plantas acuáticas	Peces	Toxicidad para microorganismos	Crustáceos
dietileno glicol monbutil éter 112-34-5	100: 96 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	1300: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static	no disponible	100: 48 h Daphnia magna mg/L EC50
monoetanolamina 141-43-5	15: 72 h Desmodesmus subspicatus mg/L EC50	227: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 3684: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 static 300 - 1000: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 114 - 196: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static 200: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through	no disponible	65: 48 h Daphnia magna mg/L EC50

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Bioacumulación: No hay información disponible.

Otros efectos adversos No hay información disponible

13. Consideraciones para la eliminación

Eliminación de residuos Este material, tal como se suministra, es un residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261).

Contaminated Packaging: Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.
Número de Desecho de la Agencia de Protección Medioambiental Estadounidense (US EPA) D002

14. Información de transporte

DOT

N.º de UN/ID UN1760
Nombre de embarque adecuado Corrosive liquids, n.o.s., (contains potassium hydroxide)
Clase de Peligro 8
Grupo de embalaje II
Cantidad Reportable (RQ) For totes add: RQ, I.B.C.

Disposiciones especiales El envío descripciones pueden variar según el modo de transporte, las cantidades, tamaño del paquete, y / o el origen y el destino. Consulte con un experto en materiales peligrosos transporte capacitado para obtener información específica de su situación.

IMDG:

N.º de UN/ID UN1760
Nombre de embarque adecuado Corrosive liquids, n.o.s., (contains potassium hydroxide)
Clase de Peligro 8
Grupo de embalaje II
Cantidad Reportable (RQ) For totes add: RQ, I.B.C.

15. información sobre reglamentaciones

TSCA Estado: (Sustancias Tóxicas Ley de Control de la Sección 8 (b) Inventario)

Todas las sustancias químicas de este producto están incluidos o exentos de la lista de inventario de TSCA de sustancias químicas.

SARA 313

Este producto contiene las sustancias siguientes en la lista:

dietileno glicol monbutil éter

N.º de CAS 112-34-5 applies to R-(OCH₂CH₂)_n-OR', where n = 1, 2, or 3, R=Alkyl C7 or less, or R = Phenyl or Alkyl substituted phenyl, R' = H or Alkyl C7 or less, or OR' consisting of Carboxylic acid ester, Sulfate, Phosphate, Nitrate, or Sulfonate
 Chemical Category N230

Categorías de riesgo de SARA**311/312**

Riesgo agudo para la salud:	Sí
Riesgo crónico para la salud:	Sí
Riesgo de incendio:	n.º
Riesgo de liberación repentina de presión	n.º
Peligro reactivo	n.º

Proposición de California 65:

Este producto no está sujeto a requisitos de advertencia bajo la Proposición 65 de California.

16. información adicional

NFPA	Riesgos a la salud: 3	Inflamabilidad: 0	Inestabilidad: 0	Especial: N/A
HMIS	Riesgos a la salud: 3*	Inflamabilidad: 0	Riesgos físicos 0	

Fecha de revisión 11-dic-2017
Razones de Revisión: Section 7 y 9

Descargo de responsabilidad

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información se diseñó únicamente como pauta para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, la eliminación y la liberación seguros y no se debe considerar como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

End of Safety Data Sheet



L.O.E. Stripper

low odor emulsifier

With low VOCs and a non-butyl formula, this low odor emulsifier is an aggressive solution. L.O.E. is recommended for health care and other areas where sensitivity to scent is high and/or the typical strong stripper odor presents a problem. L.O.E. is highly dilutable to provide flexibility to meet floor conditions.



Providing Quality Maintenance and Chemical Specialty Solutions with Unparalleled Customer Service



Spartan Chemical Company, Inc.
1110 Spartan Drive
Maumee, OH 43537
1-800-537-8990
www.spartanchemical.com

LOW ODOR AND LOW VOCs:

L.O.E. Stripper is fragrance free and free of chemical substances that cause unpleasant odors. Low VOC's (volatile organic compounds). L.O.E. Stripper will not negatively affect indoor air quality. Excellent for use in health care facilities and confined areas. Use L.O.E. Stripper anywhere and anytime ... 24 hours a day!

NO BUTYL:

Contains no butoxyethanol ... an important feature where the use of butyl is restricted and for those who prefer a non-butyl Stripper.

HIGH PERFORMANCE - EASY RINSE:

L.O.E. Stripper's high performance solvent base speeds the emulsification process of cross-linked acrylic finish. L.O.E. Stripper works fast and efficiently. Even heavy build ups require little effort for removal. L.O.E. Stripper rinses easily and no flood rinsing is required. A real time and labor saver.

CONCENTRATE FORMULATED FOR HIGH DILUTION AND MAXIMUM ECONOMY:

L.O.E. Stripper is a true concentrate and as a consequence, economical in use. Dilute L.O.E. Stripper up to 1:20 (6 oz./gal. of water) and remove even tough finish build-ups.

DIRECTIONS FOR USE:

Some individuals may be sensitive to ingredients in this product. Before using, read product label and MSD sheet. Wet floors may be slippery. Prevent pedestrian traffic with signs or barricades.

1. Depending on build-up, dilute L.O.E. Stripper from 1:1 to 1:20 (6 oz. to 128 oz./gal. of water) with warm water. When minimal fragrance is desired, dilute L.O.E. Stripper with room temperature water. Automatic scrubbers: dilute up to 1:10 (12 oz./gal. of water).
2. Liberally apply L.O.E. Stripper with mop to small section (100 sq. ft.) of floor. Be sure to completely cover floor to baseboards.
3. After 3 to 5 minutes, agitate the wetted section with mop or machine scrub. Pick up solution using mop, wet vac or automatic scrubber.
4. Detail damp mop with clear water to remove residue or squeegee tracks as necessary. Flood rinsing is not required before recoating.

Be sure to read all Directions, Precautionary and First Aid Statements on product labels before use of this or any Spartan product. If questions remain, consult your employer or a physician. Material Safety Data Sheets for all Spartan products are available from your authorized Spartan distributor or by visiting www.spartanchemical.com.



SPECIFICATIONS:

Total Active Ingredients - 39.7%
Specific Gravity - 1.018 @ 24°C/75°F
pH Concentrate - 13.0-13.7
Flash Point (Cleveland Open Cup) - None
Stability:
a. Shelf @ 24°C/75°F - In excess of one year
b. Accelerated @ 49°C/120°F - In excess of 90 days
c. Freeze/Thaw Cycle - Freezes and thaws with complete clarity
Rinsability - rinses completely in hot or cold water.
Biodegradable
Phosphate free



ISSA MEMBER
The Experts
on Cleaning and Maintenance

Distributed by:

PACKAGING	
006160	275-gallon totes
006155	55-gallon drum
006130	30-gallon drum
006115	15-gallon drum
006105	5-gallon pail
006104	1-gallon (4 per case)



Label copy is provided in English, Spanish and French. Secondary labels are also available.

GUARANTEE: Spartan's modern manufacturing and laboratory control insure uniform quality. If dissatisfied with performance of product, any unused portion may be returned for credit within one year of the date of manufacture. Use product as directed and read all precautionary statements.



Product available worldwide. For institutional and industrial use only.

© SCC 5/11 L0061

LOE Stripper®

Low Odor Finish and Wax Emulsifier

USER PREPARED SOLUTION Diluted at 1:1(or greater) in water

HMIS HAZARD RATING: Health = 3*, Flammability = 0, Physical Hazards = 0
INGREDIENTS: See original label or Safety Data Sheet
Personal Protective Equipment (PPE) Recommendations: Wear splash goggles, impervious gloves, boots and other protective equipment to prevent eye/skin contact.

Follow the directions for use on the original container label.
Read Safety Data Sheet before use.

DANGER: Causes severe skin burns and serious eye damage.
Do not breathe mist, vapors or spray. Wash hands and any exposed skin thoroughly after handling. Wear protective gloves. Wear eye / face protection. Wear protective clothing.

FIRST AID: IMMEDIATELY CALL A POISON CENTER OR PHYSICIAN.

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes.

Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

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

IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.

IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.

Specific Treatment: See Safety Summary Sheet Section 4: "First Aid Measures" for additional information.

Storage: Store locked up.

Disposal: Dispose of contents and container in accordance with local, state and federal regulations.

Other Information: Harmful if swallowed. Harmful contact may not cause immediate pain. Harmful if absorbed through skin. Inhalation of vapors or mist may cause respiratory irritation. Keep out of reach of children. NOTE TO PHYSICIAN: Probable mucosal damage may contraindicate the use of gastric lavage.

MEDICAL EMERGENCY: 888-314-6171



LOE Stripper®

Emulsionante de Acabado y Cera de Olor Ligero

SOLUCIÓN USUARIO PREPARADO Diluido a 1:1 (o mayor) en agua

ÍNDICE DE PELIGRO HMIS: Salud = 3*, Inflamabilidad = 0, Riesgos Físicos = 0
INGREDIENTES: Consulte la etiqueta original o la Hoja de Seguridad.

Recomendaciones para Equipo de Protección Personal (PPE): Use gafas resistentes a salpicaduras, guantes impermeables, botas y otro equipo de protección para evitar el contacto con los ojos y la piel.

Siga las instrucciones de uso en la etiqueta del envase original.
Lea la Hoja de datos de seguridad antes de su uso.

PELIGRO: Causa graves quemaduras en la piel y graves daños en los ojos.
No respire gases, vapores ni vaporizaciones. Lávese a fondo las manos y cualquier expuesto piel después de la manipulación. Use guantes de protección. Use protección para el rostro / los ojos. Use prendas de protección.

PREMIERS AUXILIOS: LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagándose.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quite inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuáguese la piel con agua o la ducha. Lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

SI SE INHALA: Traslade a la víctima para que respire aire fresco en una posición cómoda.

SI SE INGERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

Tratamiento Específico: Ver Hoja Resumen de Seguridad Sección 4 "Primeros Auxilios" para obtener información adicional.

Almacenamiento: Debe guardarse en un lugar cerrado con llave.

Eliminación: Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones.

Información adicional: Nocivo si se ingiere. El contacto dañino puede no causar dolor inmediato. Nocivo si es absorbido por la piel. La inhalación de los vapores o la niebla puede causar irritación a las vías respiratorias. Mantenga lejos del alcance de los niños.
NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

EMERGENCIA MÉDICA: 888-314-6171

EMERGENCIA MÉDICA: 888-314-6171 / 1-800-537-8990 / www.spartanchemical.com

LOE Stripper®

Émulsifiant Des Finition et Cire Avec Peu Odeur

SOLUTION DE L'UTILISATEUR PRÉPARÉ Diluée à 1 : 1 (ou plus) dans l'eau

ÉVALUATION DES RISQUES HMIS : Santé = 3*, Feu = 0, Risques Physiques = 0
INGREDIENTS : Voir l'étiquette d'origine ou de la fiche de données de sécurité.

Recommandations pour Equipo de Protección Personal (PPE) : Porter des lunettes de protection contre les éclaboussures, des gants imperméables, bottes et autre équipement de protection pour éviter tout contact aux yeux et peau.

Suivre les indications pour l'utilisation sur l'étiquette du contenant d'origine.
Lire la fiche de données de sécurité avant utilisation.

DANGER : Provoque de graves brûlures et des lésions graves oculaires.

Ne pas respirer poussières brume, vapeurs ou diffusions. Laver soigneusement les mains et toute surface cutanée exposée après manipulation. Porter une des gants protection. Portez des lunettes / masque de protection. Porter des vêtements protecteurs.

PREMIERS SOINS : APPELER IMMÉDIATEMENT UN CENTRE ANTIPOISON OU UN MÉDECIN.

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si cela est facile à faire. Continuer à rincer.

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux) : Retirer immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer avec de l'eau prendre ou une douche. Laver les vêtements souillés avant réutilisation.

EN CAS D'INHALATION : Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

EN CAS D'INGESTION : Rincer la bouche. NE PAS causer le vomissement.

Traitement Spécifique : Voir la Sécurité Fiche de Récapitulative Section 4 : "Premiers Secours" pour des informations supplémentaires.

Conservation : Garder sous clef.

Mise au Rebut : Disposer de contenu et récipient conformément aux réglementations locales, fédérales et d'état.

Autres Informations : Nocif en cas d'ingestion. Le contact nocif peut causer de la douleur immédiate. Nocif si absorbé par la peau. L'inhalation de vapeurs ou de brouillards peut provoquer une irritation des voies respiratoires. Conserver hors de la portée des enfants.

NOTE AU MÉDECIN : Des dommages probables aux muqueuses peut être une contre indication au lavage gastrique.

URGENCE MÉDICALE : 888-314-6171

#906100

© SCC 9/15

SPARTAN CHEMICAL COMPANY, INC., 1110 Spartan Drive, Maumee, OH 43537 / 1-800-537-8990 / www.spartanchemical.com

