



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Spartan Chemical Company, Inc.

Fecha de revisión 10-ago-2015

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Identificador del producto

**Nombre del producto:**

**LFC LOW FOAM CHLORINATED DEGREASER**

**Product Number:**

3075

**Uso recomendado:**

Agente de limpieza

**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](http://www.spartanchemical.com)

**Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:**

**Medical Emergency/Information:** 888-314-6171

**Transportation/Spill/Leak:** CHEMTREC 800-424-9300

### 2. Identificación de riesgos

**Clasificación GHS**

corrosión/irritación cutánea

Daño/irritación grave de los ojos

Corrosivo para los metales:

Categoría 1 Subcategoría B

Categoría 1

Categoría 1

GHS Elementos de la etiqueta

**Palabra de advertencia**

**Símbolos:**

**Peligro**



**Declaraciones sobre riesgos**

Riesgos físicos:

Declaraciones de precaución

**Prevención**

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

Puede ser corrosivo para los metales.

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.

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

**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.

SI ENTRA EN CONTACTO CON LA PIEL (o el cabello): Quítese 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 INGIERE: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.

Ver Hoja de Datos de Seguridad Sección 4: "Medidas de Primeros auxilios" para obtener información adicional.

**Respuesta**

**-Ojos**

**-Piel**

**-Inhalación:**

**-Ingestión:**

**-Tratamiento específico:**

<b>Derrame:</b>	Absorba los derrames para no dañar otros materiales.
<b>Almacenamiento:</b>	Debe guardarse en un lugar cerrado con llave. Almacenar en resistente a la corrosión el recipiente.
<b>Eliminación:</b>	Disponer de el contenido y el recipiente de acuerdo con las locales, estatales y federales regulaciones .
<b>Riesgos Sin Otra Clasificación:</b>	No aplicable
<b>Información adicional:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrosivo.</li> <li>• Puede ser nocivo si es tragado</li> <li>• El contacto dañino puede no causar dolor inmediato.</li> <li>• La inhalación de los vapores o niebla puede causar irritación o daños a las vías respiratorias.</li> <li>• Quítese contaminados zapatos y destruir.</li> <li>• No use o mezcle con otros productos de limpieza, ácidos, amoníaco u otros sustancias químicos. Si lo hace, pueda liberar gases peligrosos.</li> <li>• Mantenga lejos del alcance de los niños.</li> </ul>

### 3. Composición/información sobre los ingredientes

nombre de la sustancia química:	N.º de CAS	% de peso
water	7732-18-5	60-100
sodium hypochlorite	7681-52-9	1-5
potassium hydroxide	1310-58-3	1-5
sodium tripolyphosphate	7758-29-4	1-5
sodium silicate	1344-09-8	1-5
sodium 2-ethylhexyl sulfate	126-92-1	1-5

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

### 4. Medidas de primeros auxilios

<b>-Contacto con los ojos</b>	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.
<b>-Contacto con la piel:</b>	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. Lave las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Deseche o destruya los zapatos contaminados.
<b>-Inhalación:</b>	Traslade a la víctima para que respire aire fresco en una posición cómoda. LLAME INMEDIATAMENTE A UN CENTRO DE ENVENENAMIENTO O A UN MÉDICO.
<b>-Ingestión:</b>	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.
<b>Nota para médicos</b>	NOTA PARA EL MÉDICO: El probable daño mucoso puede contraindicar el uso de lavado gástrico.

### 5. Medidas para combatir incendios

<b>Medios extintores adecuados:</b>	Pulverización de agua (niebla), Dióxido de carbono
<b>Riesgos específicos que surgen de la sustancia química</b>	Los productos de combustión son tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio.
<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Puede incluir Monóxido de carbono Dióxido de carbono y otros vapores tóxicos gasesos.

**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. Use equipo de protección personal, según sea necesario.

**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:** Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Amoníaco. Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño.

## 8. controles de exposición/protección personal

### Límites de exposición ocupacional

nombre de la sustancia química:	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH
potassium hydroxide 1310-58-3	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	(vacated) Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>

**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 goma u otros químico resistentes guantes. El uso de un delantal impermeable, botas y otros equipos de protección se debe considerar 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

<b>Condición física:</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo claro
<b>Olor</b>	Cloro
<b>pH</b>	13.0-14.0
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No hay información disponible
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	> 100 °C / 212 °F
<b>punto de inflamación</b>	> 100 °C / > 212 °F ASTM D56
<b>velocidad de evaporación</b>	< 1 (BuAc = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible
<b>Límites superiores de inflamabilidad</b>	No hay información disponible
<b>Límite inferior de inflamabilidad:</b>	No hay información disponible
<b>Presión de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Densidad de vapor</b>	No hay información disponible
<b>Gravedad Específicas</b>	1.16
<b>Solubilidad(es)</b>	Soluble en agua
<b>Coefficiente de distribución:</b>	No hay información disponible
<b>temperatura de ignición automática</b>	No hay información disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información disponible
<b>Viscosidad</b>	No hay información disponible

### 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	Este material se considera que es no reactivo en condiciones normales de uso.
<b>Estabilidad química</b>	Estable en condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Contactar con ácidos libera gas de cloro. Contacta con amoníaco libera gas de cloraminas. Contactar con aluminio u otros metales reactivos puede liberar gas hidrógeno.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	La descomposición del producto está acelerado de altas temperaturas.
<b>Materiales incompatibles:</b>	Ácidos. Agentes oxidantes fuertes. Amoníaco. Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	Podría incluir monóxido de carbono, dióxido de carbono (CO2) y otros gases o vapores tóxicos. Estrenos de oxígeno cuando se calienta hasta la descomposición que pueden agravar un incendio.

### 11. Información toxicológica

<b>Posibles rutas de exposición:</b>	Ojos, piel, ingestión, inhalación.
<b>Síntomas de exposición:</b>	
<b>-Contacto con los ojos</b>	Dolor, enrojecimiento, hinchazón de la conjuntiva y daño al tejido. El contacto con los ojos puede causar un daño permanente.
<b>-Contacto con la piel:</b>	Dolor, enrojecimiento, formación de ampollas y quemaduras químicas posible.
<b>-Inhalación:</b>	Irritación o daño a las membranas mucosas de las vías respiratorias. Nasal malestar y tos.
<b>-Ingestión:</b>	Daño o quemaduras químicas en la boca, garganta y estómago. El dolor, las náuseas, los vómitos y la diarrea.
<b>Inmediatos, Tardías, Crónicas Efectos</b>	
Información del producto	Datos no disponibles o insuficientes para la clasificación.

Efectos sobre los Órganos de Destino -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)	7541 mg/kg
Estimación de toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix) (cutáneo)	87009 mg/kg

#### Toxicidad Aguda Información Sobre los Componentes

<b>nombre de la sustancia química:</b>	<b>Oral LD50</b>	<b>Cutánea LD50:</b>	<b>Inhalation LC50</b>
--	------------------	----------------------	------------------------

water 7732-18-5	> 90 mL/kg ( Rat )	no disponible	no disponible
sodium hypochlorite 7681-52-9	= 8200 mg/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg ( Rabbit )	no disponible
potassium hydroxide 1310-58-3	= 214 mg/kg ( Rat )	no disponible	no disponible
sodium tripolyphosphate 7758-29-4	= 3100 mg/kg ( Rat )	> 7940 mg/kg ( Rabbit )	no disponible
sodium silicate 1344-09-8	= 1153 mg/kg ( Rat )	> 4640 mg/kg ( Rabbit )	no disponible
sodium 2-ethylhexyl sulfate 126-92-1	= 4 g/kg ( Rat )	= 6540 µL/kg ( Rabbit )	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
sodium hypochlorite 7681-52-9	0.095: 24 h Skeletonema costatum mg/L EC50	0.06 - 0.11: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through 4.5 - 7.6: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 static 0.4 - 0.8: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 static 0.28 - 1: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.05 - 0.771: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 flow-through 0.03 - 0.19: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 semi-static 0.18 - 0.22: 96 h Oncorhynchus mykiss mg/L LC50 static	no disponible	2.1: 96 h Daphnia magna mg/L EC50 0.033 - 0.044: 48 h Daphnia magna mg/L EC50 Static
potassium hydroxide 1310-58-3	no disponible	80: 96 h Gambusia affinis mg/L LC50 static	no disponible	no disponible
sodium tripolyphosphate 7758-29-4	no disponible	1650: 48 h Leuciscus idus mg/L LC50	no disponible	no disponible
sodium silicate 1344-09-8	no disponible	301 - 478: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 3185: 96 h Brachydanio rerio mg/L LC50 semi-static	no disponible	216: 96 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 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 Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

## 14. Información de transporte

**DOT**

**N.º de UN/ID**

UN1760

**Nombre de embarque adecuado** Corrosive liquids,n.o.s.,(contains sodium hypochlorite, potassium hydroxide)  
**Clase de Peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II  
**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 sodium hypochlorite, potassium hydroxide)  
**Clase de Peligro** 8  
**Grupo de embalaje** II

### 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 no contiene sustancias que figuran por encima del nivel "de minimus"

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

<b>Riesgo agudo para la salud:</b>	Sí
<b>Riesgo crónico para la salud:</b>	n.º
<b>Riesgo de incendio:</b>	n.º
<b>Riesgo de liberación repentina de presión</b>	n.º
<b>Peligro reactivo</b>	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 Propiedades físicas y químicas N/A

**HMIS** Riesgos a la salud: 3 Inflamabilidad: 0 Riesgos físicos 0

**Fecha de revisión** 10-ago-2015  
**Reasons for Revision:** Section 14 y 15

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad del material 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**