

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Food Service Degreaser

## Sección 1. Identificación

**Identificador SGA del producto** : Food Service Degreaser  
**Código del producto** : 2258FS  
**Otros medios de identificación** : No disponible

### Usos relevantes identificados de la sustancia o mezcla y usos en los que se aconseja no usar

No aplicable

**Datos sobre el proveedor** : Essential Industries, Inc.  
P.O. Box 12  
Merton, WI 53056-0012  
Phone: 262-538-1122

**Número de teléfono de emergencias (con horas de funcionamiento)** : 800-843-6174 (24 horas)

## Sección 2. Identificación de los riesgos

**Estado OSHA/ HCS** : Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).

**Clasificación de la sustancia o mezcla** : CORROSIÓN/IRRITACIÓN CUTÁNEAS - Categoría 1  
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 1  
CARCINOGENICIDAD - Categoría 1A

### Elementos de las etiquetas del SGA

**Pictogramas de peligro** :



**Palabra de advertencia** : Peligro

**Indicaciones de peligro** : Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.  
Puede provocar cáncer.

### Consejos de prudencia

**General**

: Leer la etiqueta antes del uso. Mantener fuera del alcance de los niños. Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.

**Prevención**

: Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Usar guantes de protección. Usar protección para los ojos o la cara. Usar ropa protectora. Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación.

**Intervención**

: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Buscar atención médica. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Lavar la piel con agua o tomar una ducha. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Llamar

## Sección 2. Identificación de los riesgos

inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.  
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE CONTROL DE ENVENENAMIENTO o a un médico.

**Almacenamiento** : Guardar bajo llave.

**Eliminación** : Eliminar el contenido y recipiente conforme a todas las reglamentaciones locales, regionales, nacionales e internacionales.

**Peligros no clasificados en otra parte** : No se conoce ninguno.

## Sección 3. Composición e información sobre los ingredientes

**Sustancia/preparado** : Mezcla

**Número CAS/otros identificadores**

**Número CAS** : No aplicable

Nombre de ingrediente	%	Número CAS
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados	5 - 10	68584-22-5
Coconut oil diethanolamide	5 - 10	68603-42-9
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	1 - 5	64-02-8
carbonato de sodio	1 - 5	497-19-8
Hidróxido de potasio	1 - 5	1310-58-3
Diethanolamine	1 - 5	111-42-2
trifosfato de pentasodio	1 - 5	7758-29-4
Acido sulfúrico	0 - 1	7664-93-9
nitrilotriacetato de trisodio	0 - 1	5064-31-3

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

**No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.**

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

## Sección 4. Primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios necesarios

**Contacto con los ojos** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico.

**Inhalación** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser

## Sección 4. Primeros auxilios

mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.

- Contacto con la piel** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes. Continúe enjuagando por lo menos por 10 minutos. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo.
- Ingestión** : Obtenga atención médica inmediatamente. Llamar a un Centro de Control de Envenenamiento o a un médico. Lave la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. Deténgase si la persona expuesta se siente descompuesta porque vomitar sería peligroso. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. En caso de vómito, se debe mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Las quemaduras químicas se deben tratar inmediatamente por un médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y obtenga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

### Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

#### Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.
- Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.
- Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.
- Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

#### Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento
- Inhalación** : Ningún dato específico.
- Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas
- Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

### Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : En caso de inhalación de productos de descomposición en un incendio, los síntomas pueden tardarse en aparecer. La persona expuesta puede necesitar ser mantenida bajo vigilancia médica por 48 horas.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes.

Vea la sección 8 para la Información Toxicológica

## Sección 5. Medidas de extinción de incendios

### Medios de extinción

**Medios apropiados de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

**Peligros específicos del producto químico** : En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
 dióxido de carbono  
 monóxido de carbono  
 óxidos del nitrógeno  
 óxidos de azufre  
 óxidos del fósforo  
 óxido/óxidos metálico/metálicos

**Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

### Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

**Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. No respire los vapores o nieblas. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

**Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

### Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

**Gran derrame** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota:

## Sección 6. Medidas a tomar en el transcurso de derrames accidentales

Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## Sección 7. Manejo y almacenaje

### Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. No introducir en ojos o en la piel o ropa. No respire los vapores o nieblas. No ingerir. Si durante el uso normal el material representara un peligro respiratorio, garantice ventilación adecuada o use un respirador apropiado. Mantener en el recipiente original o en uno alternativo autorizado hecho de material compatible, conservar herméticamente cerrado cuando no esté en uso. Mantener alejado de los ácidos. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos. No vuelva a usar el envase.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles y comida y bebida. Guardar bajo llave. Mantener separado de los ácidos. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases que han sido abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Hidróxido de potásio	<b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b> C: 2 mg/m <sup>3</sup>
Diethanolamine	<b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> CEIL: 2 mg/m <sup>3</sup> <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 3 ppm 8 horas. TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 3 ppm 10 horas. TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b> <b>Absorbido a través de la piel.</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. Estado: Inhalable fraction and vapor
Acido sulfúrico	<b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas. <b>NIOSH REL (Estados Unidos, 10/2013).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 10 horas. <b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> 8 horas.

## Sección 8. Controles de exposición/protección personal

**ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).**  
TWA: 0.2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Thoracic fraction

- Controles técnicos apropiados** : Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.
- Medidas individuales de protección**
- Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.
- Protección ojos/cara** : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: goggles y/o pantalla facial contra las salpicaduras de productos químicos. Si existe peligro de inhalación, podría ser necesario el uso de un respirador de cara completa.
- Protección cutánea**
- Protección de las manos** : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Protección del cuerpo** : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.
- Otro tipo de protección para la piel** : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.
- Protección respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si una evaluación de riesgo indica que es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

- Estado físico** : Líquido
- Color** : Light Amber
- Olor** : Soso
- Umbral del olor** : No disponible
- pH** : 12.7 a 13.7
- Punto de fusión** : 0°C (32°F)
- Punto de ebullición** : 100°C (212°F)

## Sección 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Punto de Inflamación</b>	: Vaso cerrado: >93.334°C (>200°F)
<b>Índice de evaporación</b>	: No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No disponible
<b>Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)</b>	: No disponible
<b>Presión de vapor</b>	: <4 kPa (<30 mm Hg) [temperatura ambiente]
<b>Densidad de vapor</b>	: <1 [Aire= 1]
<b>Densidad relativa</b>	: No disponible
<b>Solubilidad</b>	: No disponible
<b>Coefficiente de partición octanol/agua</b>	: No disponible
<b>Temperatura de autoignición</b>	: No disponible
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible
<b>Viscosidad</b>	: No disponible

## Sección 10. Datos sobre la estabilidad y la reactividad

<b>Reactividad</b>	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Ningún dato específico.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: ácidos
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

## Sección 11. Información toxicológica

### Información sobre efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	DL50 Dérmica	Conejo	2000 mg/kg	-
Coconut oil diethanolamide	DL50 Oral	Rata	775 mg/kg	-
	DL50 Dérmica	Conejo	12200 mg/kg	-
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	DL50 Oral	Rata	1600 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	10 g/kg	-
carbonato de sodio	DL50 Oral	Rata	4090 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	273 mg/kg	-
Hidróxido de potasio	DL50 Dérmica	Conejo	12200 mg/kg	-
	DL50 Oral	Rata	710 mg/kg	-
Diethanolamine	DL50 Oral	Rata	3120 mg/kg	-
trifosfato de pentasodio	DL50 Oral	Rata	2140 mg/kg	-
Acido sulfúrico	DL50 Oral	Rata	1100 mg/kg	-
nitrilotriacetato de trisodio	DL50 Oral	Rata		-

## Sección 11. Información toxicológica

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Coconut oil diethanolamide	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	100 microliters	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	300 microliters	-
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
carbonato de sodio	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	0.5 minutos 100 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 100 milligrams	-
Hidróxido de potásio	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	50 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante moderado	Conejo	-	24 horas 1 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejillo de Indias	-	24 horas 50 milligrams	-
Diethanolamine	Piel - Irritante fuerte	Humano	-	24 horas 50 milligrams	-
	Piel - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 50 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 750 Micrograms	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	5500 milligrams	-
trifosfato de pentasodio	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante moderado	Conejo	-	50 milligrams	-
Acido sulfúrico	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	250 Micrograms	-
	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	0.5 minutos 5 milligrams	-

### Sensibilización

No disponible

### Mutagenicidad

No disponible

### Carcinogenicidad

No disponible

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	OSHA	IARC	NTP
Coconut oil diethanolamide	-	2B	-
Diethanolamine	-	2B	-
Acido sulfúrico	-	1	Conocido como carcinógeno humano.
nitrilotriacetato de trisodio	-	2B	-



## Sección 11. Información toxicológica

### Toxicidad reproductiva

No disponible

### Teratogenicidad

No disponible

### Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición única)

No disponible

### Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)

No disponible

### Peligro de aspiración

No disponible

**Información sobre las posibles vías de exposición** : No disponible

### Efectos agudos potenciales en la salud

**Contacto con los ojos** : Provoca lesiones oculares graves.

**Inhalación** : Puede liberar gas, vapor o polvo muy irritantes o corrosivos para el sistema respiratorio. La exposición a los productos de descomposición puede producir riesgos para la salud. Efectos serios pueden tardarse en aparecer después de la exposición.

**Contacto con la piel** : Provoca quemaduras graves.

**Ingestión** : Puede causar quemaduras en la boca, en la garganta y en el estómago.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

**Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor  
lagrimeo  
enrojecimiento

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor o irritación  
enrojecimiento  
puede presentarse formación de ampollas

**Ingestión** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
dolor estomacal

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

#### Exposición a corto plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible

**Efectos potenciales retardados** : No disponible

#### Exposición a largo plazo

**Efectos potenciales inmediatos** : No disponible

**Efectos potenciales retardados** : No disponible

### Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible

## Sección 11. Información toxicológica

<b>General</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición.
<b>Mutagenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de fertilidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Medidas numéricas de toxicidad

#### Acute toxicity estimates

Ruta	Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS)
Oral	2871.5 mg/kg
Dérmica	24267.1 mg/kg

## Sección 12. Información sobre la ecología

### Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición	
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	Agudo EC50 5.65 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia	48 horas	
	Agudo CL50 486000 µg/l Agua fresca	- Neonato Pez - Lepomis macrochirus	96 horas	
carbonato de sodio	Agudo EC50 242000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
	Agudo CL50 176000 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Amphipoda	48 horas	
	Agudo CL50 265000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 300000 µg/l Agua fresca	Pez - Lepomis macrochirus	96 horas	
	Hidróxido de potasio	Agudo CL50 80 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas
		Agudo EC50 12 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata	96 horas
	Diethanolamine	Agudo CL50 28800 µg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 2150 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia pulex	48 horas	
	Agudo CL50 100 mg/l Agua fresca	Pez - Pimephales promelas - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	96 horas	
trifosfato de pentasodio	Agudo EC50 276.61 mg/l Agua fresca	Crustáceos - Ceriodaphnia dubia - Neonato	48 horas	
Acido sulfúrico	Agudo CL50 42500 µg/l Agua de mar	Crustáceos - Pandalus montagui - Adulto	48 horas	
nitrilotriacetato de trisodio	Agudo CL50 42 ppm Agua fresca	Pez - Gambusia affinis - Adulto	96 horas	
	Agudo CL50 185000 µg/l Agua fresca	Algas - Navicula seminulum	96 horas	
	Agudo CL50 560000 a 1000000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	48 horas	
	Agudo CL50 98000 µg/l Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas	
	Crónico NOEC 100000 µg/l Agua fresca	Algas - Algae - Fase de crecimiento exponencial	96 horas	
	Crónico NOEC 100000 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna	21 días	

### Persistencia y degradabilidad

No disponible

### Potencial de bioacumulación

## Sección 12. Información sobre la ecología

Nombre de producto o ingrediente	LogP <sub>ow</sub>	FBC	Potencial
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	5.01	1.8	bajo
Diethanolamine	-1.43	-	bajo
nitrilotriacetato de trisodio	-2.62	-	bajo

### Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición tierra/agua (K<sub>oc</sub>)** : No disponible




### Otros efectos nocivos

: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## Sección 13. Consideraciones en el momento de la eliminación

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Se tendrá cuidado cuando se manipulen recipientes vacíos que no se hayan limpiado o enjuagado. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

## Sección 14. Información sobre el transporte

	Clasificación DOT		IMDG		IATA	
<b>Número ONU</b>	UN1719		UN1719		UN1719	
<b>Designación oficial de transporte según ONU</b>	Líquido Caústico, N.S. A. (Potassium hydroxide)		Caustic alkali liquids, n.o.s. (Potassium hydroxide)		Caustic alkali liquids, n.o.s. (Potassium hydroxide)	
<b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>	8 		8 		8 	
<b>Grupo de embalaje</b>	III		III		III	
<b>Peligros ambientales</b>	No.		No.		No.	
<b>Información adicional</b>	-		-		-	

## Sección 14. Información sobre el transporte

**Precauciones especiales para el usuario** : **Transporte dentro de las premisas de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

**Regulaciones Federales de EUA** : **Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b):** Todos los componentes están listados o son exentos.

**Acta de limpieza del agua (CWA) 311:** Hidróxido de potásio; Hidróxido de sodio; Acido sulfúrico; trifosfato de pentasodio

### SARA 302/304

#### Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	EHS	SARA 302 TPQ		SARA 304 RQ	
			(lbs)	(galones)	(lbs)	(galones)
Acido sulfúrico	<0.17	Sí.	1000	66.3	1000	66.3

**SARA 304 RQ** : No aplicable

### SARA 311/312

**Clasificación** : Peligro inmediato (grave) para la salud  
Peligro tardío (crónico) para la salud

#### Composición/información sobre los componentes

Nombre	%	Riesgo de incendio	Caída brusca de presión	Reactivo	Peligro inmediato (grave) para la salud	Peligro tardío (crónico) para la salud
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados	5 - 10	No.	No.	No.	Sí.	No.
Coconut oil diethanolamide	5 - 10	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
etilendiaminotetraacetato de tetrasodio	1 - 5	Sí.	No.	No.	Sí.	No.
carbonato de sodio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Hidróxido de potásio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Diethanolamine	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
trifosfato de pentasodio	1 - 5	No.	No.	No.	Sí.	No.
Acido sulfúrico	0 - 1	No.	No.	No.	Sí.	Sí.
nitrilotriacetato de trisodio	0 - 1	Sí.	No.	No.	Sí.	Sí.

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	%
<b>Formulario R - Requisitos de informes</b>	Diethanolamine	111-42-2	2.43
<b>Notificación del proveedor</b>	Diethanolamine	111-42-2	2.43

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de la hoja de datos de seguridad FDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de HDS que sean distribuidas.

### Reglamentaciones estatales

**Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: POTASSIUM HYDROXIDE; DIETHANOLAMINE; TRIPHOSPHORIC ACID, PENTASODIUM SALT

## Sección 15. Informaciones reglamentarias

- Nueva York** : Los siguientes componentes están listados: Potassium hydroxide; Sulfuric acid; Diethanolamine; Sodium phosphate, tribasic
- New Jersey** : Los siguientes componentes están listados: POTASSIUM HYDROXIDE; CAUSTIC POTASH; SULFURIC ACID; DIHYDROGEN SULFATE; DIETHANOLAMINE; ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: POTASSIUM HYDROXIDE (K(OH)); SULFURIC ACID; ETHANOL, 2,2'-IMINOBIS-; TRIPHOSPHORIC ACID, PENTASODIUM SALT

### California Prop. 65

**WARNING:** This product contains a chemical known to the State of California to cause cancer.

Nombre de ingrediente	Cáncer	Reproductor	Nivel de riesgo no significativo	Nivel Máximo de Dosificación Aceptable
Coconut oil diethanolamide	Sí.	No.	No.	No.
Diethanolamine	Sí.	No.	No.	No.

## Sección 16. Datos complementarios

### Hazardous Material Information System (Estados Unidos)

Salud	*	3
Inflamabilidad		0
Riesgos físicos		0

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

### National Fire Protection Association (Estados Unidos)



### Historial

- Fecha de impresión** : 1/25/2016
- Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 1/25/2016
- Fecha de la edición anterior** : 1/25/2016

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.