

Order Number

Customer Number

## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

**Nombre del producto** : Oleic Acid **Catalog #** : 4954

**Fórmula química** : C<sub>18</sub>H<sub>34</sub>O<sub>2</sub> **Proveedor** : Manufactured by EMD Biosciences, Inc.  
10394 Pacific Center Court  
San Diego, CA 92121  
(858)450-5558/(800)854-3417  
FAX: (858)453-3552

**Sinónimo** : *cis*-9-Octadecenoic Acid; 18:1

**Teléfono de emergencia** : **Call Chemtrec®**  
**(800)424-9300 (within U.S.A.)**  
**(703)527-3887 (outside U.S.A.)**

## 2. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Sustancia

Nombre químico*	Nº CAS	Número CE	Símbolo	Frases-R
Oleic Acid	112-80-1	204-007-1	Xi	R36/37/38

## 3. Identificación de peligros

**Peligros físico-químicos** : No aplicable.

**Peligros para la salud humana** : ATENCIÓN!  
PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EPITELIAL, OCULAR Y DEL TRACTO RESPIRATORIO.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Medidas de primeros auxilios

**Inhalación** : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectúe la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica.

**Ingestión** : NO induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Nunca administre nada por la boca a una persona inconsciente. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Consiga asistencia médica si aparecen los síntomas

**Contacto con la piel** : En caso de contacto, enjuagar la piel con agua inmediatamente. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Qúitese la ropa y calzado contaminados. Lave la ropa antes de volverla a usar. Limpie completamente los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica.

**Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lave los ojos inmediatamente con mucha agua durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica.

### Efectos y síntomas

**Inhalación** : Peligroso en caso de de inhalación (irritante pulmonar).

**Contacto con la piel** : Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante). La inflamación de la piel se caracteriza por la comezón, escamadura, enrojecimiento o producción ocasional de ampollas.

**Contacto con los ojos** : Peligroso en caso de del contacto con los ojos (irritante).

**Condiciones agravantes** : Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto** : Puede ser combustible a altas temperaturas.

### Medios de extinción

**Apropiado(s)** : INCENDIO PEQUEÑO: Usar polvo químico SECO.  
GRAN INCENDIO: Utilizar agua pulverizada, niebla de agua o espuma. No usar chorro de agua.

**Productos peligrosos de descomposición térmica** : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>).

**Procedimientos especiales contra incendios** : Los bomberos deben usar aparatos respiradores autónomos (ARAC) y equipo completo contra incendios.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Lentes anti-salpicaduras. Ropa de protección completa. Aparato de respiración anti-vapores. Botas. Guantes. Un aparato de respiración autónomo debería ser utilizado para evitar cualquier inhalación del producto. Las ropas de protección sugeridas podrían no asegurar una protección suficiente; consultar a un especialista ANTES de tocar este producto.
- Derrames y fugas pequeños** : Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos.
- Derrame y fuga importantes** : Absorber con un material inerte y poner el producto esparcido en un recipiente apropiado para desechos. Terminar la limpieza vertiendo el agua sobre la superficie contaminada y permitir la evacuación por el sistema de alcantarillado.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Conservar alejado del calor. Conservar a distancia de toda fuente de ignición. Los recipientes vacíos pueden suponer un riesgo de incendio, evaporar los residuos bajo una campana de humos. Poner a tierra todo el equipo que contiene material. NO ingerir. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Úsese indumentaria protectora adecuada. Si se ingiere, consultar inmediatamente a un médico y mostrarle el embalaje o la etiqueta. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Conservar a distancia de materiales incompatibles tales como agentes oxidantes, los agentes reductores, los álcalis.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantenga el contenedor en un área fresca y bien ventilada. No almacenar encima 4°C (39.2°F).

### Materiales de embalaje

- Uso recomendado** : Utilizar el contenedor original.

## 8. Controles de exposición/protección personal

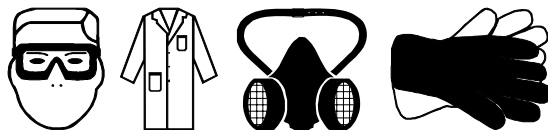
- Medidas técnicas** : Proporcione ventilación de extracción u otros controles de ingeniería para mantener las concentraciones de vapores en el aire por debajo de su valor límite respectivo. Compruebe la proximidad de una ducha ocular y de una ducha de seguridad en el lugar de trabajo.

- Medidas higiénicas** : Lávese las manos después de manejar los compuestos y antes de comer, fumar, utilizar los lavabos y al final del día.

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Límites de exposición laboral</u>
Oleic Acid	No disponible.

### Equipo de protección personal

- Sistema respiratorio** : Aparato de respiración anti-vapores. Compruebe que utiliza un respirador certificado/aprobado o equipo equivalente.
- Piel y cuerpo** : Bata de laboratorio.
- Manos** : Guantes.
- Ojos** : Lentes anti-salpicaduras.
- Ropa de protección (Pictogramas)** :



## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Líquido
- Color** : Claro Incoloro.
- Peso molecular** : 282.5 g/mol
- Solubilidad** : No disponible.
- Temperatura de inflamabilidad** : No disponible.
- Propiedades explosivas** : Riesgos de explosión del producto en presencia de choques mecánicos: No disponible.  
Riesgos de explosión del producto en presencia de descargas de estática: No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : No disponible.
- Materiales que deben evitarse** : Reactivo con agentes oxidantes, los agentes reductores, los álcalis.
- Productos de descomposición peligrosos** : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO2).

## 11. Información toxicológica

**RTECS #** : **RG2275000**

### Efectos locales

- Irritación de la piel** : Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante).
- Toxicidad aguda** : Toxicidad oral aguda (DL50): 74000 mg/kg [Rata].
- Toxicidad crónica** : Una exposición repetida o prolongada no debería agravar el estado de salud.
- Otros efectos tóxicos en los humanos** : No disponible.  
Peligroso en caso de de contacto con la piel (irritante), de inhalación (irritante pulmonar).  
No disponible.  
Material irritante para las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores.

### Efectos específicos

- Efectos cancerígenos** : Clasificado. Ninguno. según NIOSH.
- Efectos mutagénos** : No disponible.
- Toxicidad reproductiva** : No disponible.
- Efectos teratogénos** : No disponible.

## 12. Información ecológica

- Ecotoxicidad** : No disponible.
- Toxicidad de los productos de biodegradación** : El producto y sus productos de degradación no son tóxicos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

- Métodos de eliminación; Residuo de la sustancia/preparado; Envase contaminado** : Los desperdicios deben ser desechados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y de control ambiental local.

## 14. Información relativa al transporte

### Reglamento internacional de transporte

#### Tierra - Carretera/Ferrocarril

- Clase ADR/RID** : Sustancia no reglamentada por el ADR (Europa).

#### Mar

- Clase IMDG** : Sustancia no reglamentada por IMDG.

#### Aire

- Clase IATA-DGR** : Sustancia no reglamentada por IATA.

**Disposiciones particulares para el transporte** : No aplicable.

## 15. Información reglamentaria

### Reglamento de la UE

**Símbolo(s) de peligro(s)** :



- Clasificación** : Irritante
- Frases de riesgo** : R36/37/38- Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

- Frases de seguridad** : S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S36- Úsese indumentaria protectora adecuada.

### Regulaciones Federales de EUA

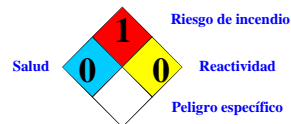
- TSCA 8(b) inventario: Oleic Acid  
SARA 302/304/311/312 sustancias sumamente peligrosas: No se encontraron productos.  
SARA 302/304 planificación y notificación de urgencias: No se encontraron productos.  
SARA 302/304/311/312 sustancias peligrosas: Oleic Acid  
SARA 311/312 MSDS distribución - inventario de sustancias químicas - identificación de peligros: Oleic Acid: riesgo inmediato para la salud, riesgo retardado para la salud  
SARA 313 notificación de emisión de sustancias químicas tóxicas: No se encontraron productos.  
Acta de limpieza del agua (CWA) 307: No se encontraron productos.  
Acta de limpieza del agua (CWA) 311: No se encontraron productos.  
Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental: No se encontraron productos.  
Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas: No se encontraron productos.  
Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias tóxicas reguladas: No se encontraron productos.

**Clasificación HCS**

: CLASE: Substancia irritante.

**Reglamentaciones estatales**: California prop. 65: No se encontraron productos.  
Pennsylvania RTK: Oleic Acid: (riesgo genérico para el medio ambiente)**WHMIS (Canadá)**: Substancia no reglamentada por el WHMIS (Canadá).  
Lista nacional de sustancias según la Ley de Protección del Medio Ambiente del Canadá: Oleic Acid**16. Otra información****Hazardous Material  
Information System  
(Estados Unidos)**

Salud	2
Riesgo de incendio	1
Reactividad	0
Protección personal	h

**National Fire  
Protection Association  
(Estados Unidos)****Aviso al lector**

*A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta. No obstante, ni 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 relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan. \*\*This product is intended for research use only.\*\**

Catalog # 4954

Fecha de emisión 6/19/2003.

Página: 4/4