



**FAVELA PRO, S.A. DE C.V.**  
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## ÁCIDO ESTEÁRICO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Ácido octadecanoico; 1-heptadecanecarboxylic ácido

**Cas:** 57-11-4

**Peso molecular:** 284.49

**Fórmula químico:**  $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{16}\text{COOH}$

**Códigos de producto:** 2025

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Acido Esteárico	57-11-4	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la emergencia** ¡precaución! Puede causar irritación a la piel, ojos, y zona respiratoria.

Grado de la salud: 1 - leve

Grado de la inflamabilidad: 1 - leve

Grado de la reactividad: 1 - leve

Grado del contacto: 1 - leve

**El laboratorio leve protector equipo:** anteojos.

Código del color del almacenaje de la bata del laboratorio: Verde (Almacenaje General).

**Efectos de salud potenciales:**

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir tos, garganta dolorida, respiración trabajosa, y dolor del pecho.

**Ingestión:** Grandes cantidades tragadas causan irritación al aparato gastrointestinal. La ingestión puede causar la obstrucción intestinal.

**Contacto de la piel:** Irritación, rojez y dolor.

**Contacto visual:** Irritación, rojez y dolor.

**Exposición crónica:** Ningunos efectos de salud adversos esperados.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información encontrada.

### 4. Los primeros auxilios:

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Dé cantidades grandes de agua a beber. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpie la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización. Consiga la atención médica si la irritación se convierte.

**Contacto visual:** Limpie los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

### 5. Medidas de lucha contra el fuego

**Fuego:** Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición. El ácido graso derretido puede dar el fuego del tipo de la "grasa".

**Explosión:** El polvo fino dispersado en aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de la explosión.

**Medios extintores:** Dióxido de Carbono, espuma, extintor de polvo, agua pulverizada

**Información especial:** En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

**6. Las medidas del lanzamiento accidental:** quitan todas las fuentes de la ignición. Ventile el área del escape o derrámese. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Limpie el derramamiento de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas y el equipo que no chispean. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Use en contenedor para la recuperación del material dispersado.

## **7. Dirección y almacenaje**

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

## **8. Control de la exposición /Protección personal**

### **Límites aerotransportados de la exposición:**

Límite permitido de la exposición del Osha (PEL): 15 polvos totales mg/m<sup>3</sup>, la fracción respirable 5 mg/m<sup>3</sup> para el fastidio sacan el polvo.

**Valor límite de umbral de ACGIH (TLV):** 10 polvos totales mg/m<sup>3</sup> que no contienen ningún asbesto y del silicona cristalina 1% para los particulares clasificados no de otra manera (PNOC).

**Sistema de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si los límites de exposición se exceden, un respirador de careta con cartucho para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea mas bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Use guantes de caucho o neopreno y protección adicional incluyendo botas impermeables, delantal, o pecheras, como sea necesario en áreas de exposición inusual para prevenir contacto con la piel. .

**Protección de ojo:** Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## **9. Características físicas y químicas:**

**Aspecto:** Polvo blanco o amarillento-blanco.

**Olor:** El olor se asemeja a las grasas y a los aceites.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Gravedad específica:** 0.94 @ 20C/4C.

**pH:** Ninguna información encontró.

**% de Volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0.

**Punto que hierve:** 383C (721F).

**Punto de fusión:** 69 - 70C (156 - 158F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 9.8.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 1 @ 173.7C (345F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información encontró.

**10. Estabilidad y reactividad**

**Estabilidad:** Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes, bases fuertes.

**Condiciones a evitar:** Calor, llama, fuentes de ignición, polvareda e incompatibles.

**11. Información toxicológica**

DL50 (ratón, intravenoso)=25 mg/kg

DL50 (rata, intravenosa)=21.5 mg/kg

No hay información disponible sobre cancerogenicidad, taratogenicidad, efectos reproductivos

-----\Lista de cancer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acido Estearico (57-11-4)	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica:**

**Información ambiental** Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material biodegrade fácilmente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material biodegrade fácilmente.

**Toxicidad Ambiental:** Ninguna información encontrada.

**13. Consideraciones sobre la eliminación.**

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Información del transporte:**

No regulada.

**15. Información reguladora:**

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Ácido Esteárico (57-11-4)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ácido Esteárico (57-11-4)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Ácido Esteárico (57-11-4)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-------------	--------	--------	------

-----  
Ácido Esteárico (57-11-4)

-----  
No

-----  
No

-----  
No

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Ningún  
SARA 311/312: Agudo sí Crónico: Ningún Fuego: Sí Presión: Ninguna  
Reactividad: Ningún (Puro/Sólido)

**Código Australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

#### 16. Otra información:

**Grados NFPA:** Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Precaución! Puede causar irritación a piel, ojos, y zona respiratoria.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lávese a fondo después de utilizar. Evite respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice con la ventilación adecuada.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Si se convierte en irritación consiga atención médica. Si está inhalado, ponga al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero del 2009.

#### **Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com