



# Ácido Esteárico Triple

## Sinónimos

Ácido n-octadecanoico, Ácido 1-heptadecanocarboxílico, Ácido Estearofánico.

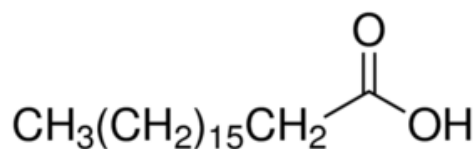
## Identificación

CAS	57-11-4
Fórmula molecular	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>16</sub> COOH
EINECS	200-313-4

## Características

Aspecto: Perlas blancas  
Color: Blanco  
Índice de acidez, mg KOH/g: 206 – 213  
Índice de Saponificación, mg KOH/g: 207 - 214  
Solubilidad: Alcohol, 1 g en 20 ml, cloroformo, éter, hexilenglicol, propilenglicol.

## Estructura Molecular

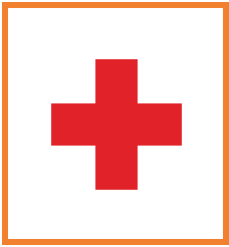


## Usos



Producto de origen 100% vegetal. Es el ácido graso saturado de cadena larga más común en la naturaleza, derivado de las grasas vegetales; aunque también se encuentra en grasas de origen animal. Se obtiene principalmente de la hidrólisis del aceite de palma (o de sus fracciones como la estearina u oleína), seguido de su hidrogenación y la posterior destilación. En función del grado de hidrogenación (Índice de Yodo) se puede obtener distintas calidades. Aplicaciones: Es ampliamente utilizado en industrias cosméticas, como estabilizador, en velas, en productos Químicos, recubrimientos, como lubricante y como aditivo en preparaciones industriales Además, es útil como intermediario químico en la producción de condensados, ésteres y amidas, es un agente promotor de gelación, sustituto de parafinas, útil en la formulación de pastas abrasivas, aceites de corte, acabados textiles, fabricación de bujías, revestimientos protectores y en la preparación de resinas. También, en aplicaciones de uso final como estearatos metálicos, aminos, grasas, resinas alquídicas, papel, plásticos, pinturas, jabones, detergentes, cremas, lociones, compuestos para pulir, productos farmacéuticos, envasado de alimentos, como suavizante y agente dispersante en cauchos.

## Primeros Auxilios Básicos



**Ingestión:** Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. Acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Mantener en reposo. No provocar el vómito.

**Contacto con los ojos:** Retirar los lentes de contacto y lavar abundantemente con agua limpia durante por lo menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica si se producen efectos adversos.

**Inhalación:** Traslade a la persona afectada al aire libre, conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Consulte con un médico si los síntomas persisten.

## Riesgos de Incendio o Explosión



**Medios de extinción:** Utilizar dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, agua pulverizada o polvo seco. No utilizar chorro de agua directo. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios: Las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de los envases cerrados. Evitar la inhalación de los humos o vapores que se generen. No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua. Usar el aparato respiratorio autónomo y traje de protección.

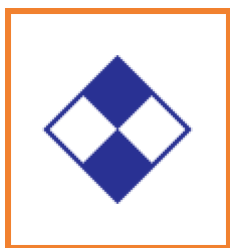
## Almacenamiento y Manipulación



**Precauciones de manejo seguro:** No manipule el material cerca de alimentos o agua de bebida. Evitar el contacto con los ojos, piel, y ropa. Vestir prendas y llevar lentes protectoras. Observar las normas de higiene y seguridad en el trabajo. Consérvese únicamente en el recipiente de origen o en uno alternativo fabricado en un material compatible.

**Medidas de higiene:** Se debe prohibir comer, beber y fumar en las áreas donde se manipula, almacena y procesa este material. Los trabajadores deben lavarse las manos y la cara antes de comer, beber y fumar. Retirar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en las áreas de alimentación. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad: Almacenar en los envases cerrados originales en condiciones secas. Evitar extremos de temperaturas / Clase de almacenamiento VCI, Clase de almacenamiento: 11 (BRD).

## Estabilidad y Reactividad



**Estabilidad:** Estable bajo condiciones normales de manipulación y almacenamiento.  
**Reactividad:** Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas indicadas sobre manipulación y almacenamiento. **Polimerización peligrosa:** No presenta reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de proceso. **Condiciones que se deben evitar:** Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición. **Materiales incompatibles:** Ácidos, agentes oxidantes fuertes, bases. **Productos de descomposición peligrosos:** Durante la combustión pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificados.

## Información Toxicológica



**Toxicidad aguda:** Irritación de piel y ojos, conejo: En caso de manipulación y aplicación apropiadas, no hay efectos desventajosos para se ha informado de salud.  
**Mutagenicidad en células germinales:** En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. **Carcinogenicidad:** Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% es identificado como posible, posible o confirmado por el IARC como carcinógeno humano.

## Información Ecológica



**Persistencia y degradabilidad:** Fácil y rápidamente degradable: todas las sustancias orgánicas individuales contenidas en el producto alcanzan valores en las pruebas de preparación degradabilidad (p. ej., OCDE 301 A-F) de al menos 60% de DBO / COD o 70% de reducción de DOC (valor de tolerancia para la clasificación como "fácilmente degradable":  $\geq 70\%$  de reducción de DOC o  $\geq 60\%$  de DBO / COD en 28 días).