

## ANALISIS Y FICHA TECNICA

Producto	Referenda	Núm. Lote	Fecha de Fabricación	Fecha de Caducidad
Ácido Esteárico		190803240114	08/2019	08/2023

Parámetros	Unidades	LÍMITES		Resultado
		Mínimo	Máximo	
Apariencia	-	Blanco, micro gránulos	-	Cumple
Valor Yodo	gl <sup>2</sup> /100g	-	<0,5	0,13
Saponificación	mg KOH/g	208	212	211,27
Acidez	mg KOH/g	207	211	210,21
Color	-	-	<60	22
Título	°C	53	57	55,4
Humedad	%	-	<0,2	0,08
C18	%	40	44	41,74
C16	%	52	59	56,29
C14+C12	%	-	<1,5	0,85
Otros	%	0	<1	0,16
<b>Conclusión</b>	<b>CONFORME</b>			

Generado automáticamente, por lo tanto no está firmado. Este documento no exige los controles de entrada habituales en el sector. Confirmamos que la calidad de este producto cumple con las especificaciones. El certificado de analisis no libera al procesador de sus propias investigaciones de las propiedades del producto y su idoneidad para el uso previsto. Fecha Periodo de validez se refiere a nuestra especificación estándar y asume las condiciones adecuadas de almacenamiento en contenedores sellados originales.



## Ficha de Seguridad

### 1. Información de la Empresa e identificación de la sustancia

Empresa: Manuel Vicente Nievas, (El Jabón Artesanal)  
Dirección: Calle Río Tajo 53  
Población: 18110, Las Gabias  
Provincia: Granada  
Teléfono: 637594492  
E-mail: [eljabonartesanal@hotmail.com](mailto:eljabonartesanal@hotmail.com)

Nombre del producto: ácido esteárico

Sinónimos: Ácido octadecanoico, ácido heptadecanocarboxílico

### 2. Identificación de los riesgos

Puede causar irritación en piel, ojos y aparato respiratorio.

Calificación de Salud: 1

Flamabilidad: 1

Reactividad: 1

Contacto: 1

Equipo de protección en Laboratorio: gafas de seguridad y bata

Código de almacenaje: Naranja (Almacén General)

Posibles efectos sobre la salud:

Inhalación: Puede causar irritación en el aparato respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, sequedad de garganta, dificultad al respirar o dolor en el pecho.

Ingestión: Tomar grandes cantidades puede irritar u obstruir el tracto intestinal.

Contacto con la piel: Puede causar irritación y enrojecimiento cutáneo.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación, enrojecimiento y dolor.

Efectos crónicos: No aplica.

Efectos graves: No aplica.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

Composición: ácido esteárico, 40-100%

CAS No.: 57-11-4

Peso molecular: 284.48

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

### 4. Primeros auxilios

Inhalación: Llevar al aire fresco. Obtener atención médica ante cualquier dificultad respiratoria.

Ingestión: Dar grandes cantidades de agua para beber. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente.

Obtener atención médica.

Contacto con la piel: Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quítese la ropa y el calzado contaminados. Lave la ropa antes de volver a usarla. Limpie bien los zapatos antes de volverlos a usar. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación.

Contacto con los ojos: Lávese inmediatamente los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Obtenga atención médica si la irritación persiste.



## Ficha de Seguridad

### 5. Medidas de lucha contra incendios

Fuego: Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a temperaturas elevadas o por contacto con una fuente de ignición. El ácido graso derretido puede provocar un incendio de tipo "grasa".

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

Medios de extinción de incendios: Producto químico seco, espuma o dióxido de carbono. La presión de los medios de extinción puede causar polvo severo. No utilice corrientes pesadas de agua, el material fundido flotará sobre el agua.

Información Especial: En caso de incendio, use ropa de protección completa y un equipo de respiración autónomo aprobado por NIOSH con pieza facial completa que funcione en la demanda de presión u otro modo de presión positiva.

### 6. Medidas en caso de derrame accidental

Retirar todas las fuentes de ignición. Ventilar el área de la fuga o derrame. Use el equipo de protección personal adecuado según se especifica en la Sección 8.

Derrames: Limpie los derrames de manera que no dispersen el polvo en el aire. Utilice herramientas y equipos que no produzcan chispas. Reducir el polvo en el aire y evitar la dispersión por humedecimiento con agua. Recoger el derrame para su recuperación o eliminación y colocarlo en un recipiente cerrado.

### 7. Manipulación y almacenamiento

Mantener en un recipiente bien cerrado, almacenado en un área fresca, seca y ventilada. Proteger contra daños físicos. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos, ya que retienen residuos del producto (polvo, sólidos); Observe todas las advertencias y precauciones mencionadas para el producto.

### 8. Controles de exposición y protección personal

Límites de exposición al aire:

Límite de exposición permisible de OSHA (PEL):

15 mg / m<sup>3</sup> de polvo total, 5 mg / m<sup>3</sup> de fracción respirable para polvos molestos.

Valor límite ACGIH (TLV):

10 mg / m<sup>3</sup> de polvo total que no contiene amianto y <1% de sílice cristalina para partículas no clasificadas de otra manera (PNOC).

Sistema de Ventilación: Se recomienda un sistema de escape local y / o general para mantener la exposición de los empleados por debajo de los Límites de Exposición Aerotransportados. Generalmente se prefiere la ventilación por extracción local porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, evitando su dispersión en el área de trabajo general. Consulte el documento de ACGIH, Ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, edición más reciente, para más detalles.

Respiradores personales (Aprobado por NIOSH): Para condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente, se puede usar un respirador de media cara para polvo / niebla. Para casos de emergencia o casos en los que no se conocen los niveles de exposición, utilice un respirador de aire comprimido con presión positiva de cara completa. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

Protección de la piel: Use guantes protectores y ropa limpia para cubrir el cuerpo.

Protección de los ojos: Use gafas protectoras de seguridad. Mantenga la fuente de lavado de ojos y las instalaciones de drenaje rápido en el área de trabajo.

## Ficha de Seguridad

### 9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto: Polvo blanco o blanco amarillento.

Olor: El olor se asemeja a grasas y aceites.

Solubilidad: Insoluble en agua.

Gravedad Específica: 0.94 @ 20C / 4C

PH: No se encontró información.

% Volátiles en volumen @ 21C (70F): 0

Punto de ebullición: 383C (721F)

Punto de Fusión: 54 - 57C Densidad de Vapor (Aire = 1 9.8)

Presión de vapor (mm Hg): 1 @ 173,7 C (345F)

Índice de evaporación (BuAc = 1): No se encontró información.

### 10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento.

Productos peligrosos de la descomposición: El dióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formarse cuando se calientan a la descomposición.

Polimerización Peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxidantes fuertes, bases fuertes.

Condiciones a Evitar: Calor, llama, fuentes de ignición, polvo e incompatibles.

### 11. Información toxicológica

Conejo LD50:> 5000 mg / kg; estándar, piel humana, 75 mg / 3D-I, leve; estándar, piel de conejo, 500 mg / 24 h, moderada; Investigado como tumor génico y mutagénico.

NTP Carcinógeno

Conocido: No

Anticipado: No

IARC Categoría: Ninguna

### 12. Información medioambiental

Destino Ambiental: Cuando se libera en el suelo, se espera que este material se biodegrade fácilmente. Cuando se libera en agua, se espera que este material se biodegrade fácilmente.

Toxicidad ambiental: No se encontró información.

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Debe ser llevado a una instalación de eliminación de desechos apropiada y aprobada. Las regulaciones estatales de eliminación pueden diferir de las locales. Deseche el envase y el contenido sin usar de acuerdo con los requisitos estatales y locales.

### 14. Información acerca del transporte

No está regulado



## Ficha de Seguridad

### 15. Información reglamentaria

Chemical Inventory Status - Part 1

TSCA Yes      EC Yes      Japan Yes

Australia Yes

Chemical Inventory Status - Part 2

(Canada)

Korea Yes      DSL Yes      NDSL No      Phil. Yes

Federal, State & International Regulations - Part 1

(SARA 302 / SARA 313)

RQ No      TPQ No      List No      Chemical Catg. No

Federal, State & International Regulations - Part 2

RCRA - 261.33 No      TSCA - 8(d) No      CERCLA No

Chemical Weapons Convention: No

TSCA 12(b): No      CDTA: No

SARA 311/312:

Acute: Yes      Chronic: No      Fire: Yes      Pressure: No      Reactivity: No

### 16. Otras informaciones

NFPA: Salud: 1      Flamabilidad: 1      Reactividad: 0

Advertencia de peligro de la etiqueta: ¡PRECAUCIÓN! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS YA LAS VÍAS RESPIRATORIAS.

Precauciones de la etiqueta: Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Lávese bien después de manipularlo. Evite respirar el polvo. Mantenga el contenedor cerrado. Usar con ventilación adecuada.

Etiqueta Primeros auxilios: En caso de contacto, enjuagar inmediatamente los ojos o la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste. Si es inhalado, trasladar al aire libre. Obtener atención médica para cualquier dificultad respiratoria.

Uso del producto: Laboratorio.

Información de revisión: No se encontró información.

El Jabón Artesanal Proporciona la información contenida en el presente documento de buena fe, pero no toma responsabilidad en cuanto a su exhaustividad o exactitud. Este documento sólo es una guía para el manejo de precaución apropiado del material por parte de una persona debidamente capacitada que utilice este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercer su juicio independiente al determinar su conveniencia para un propósito particular.