



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS ÁCIDO ESTEÁRICO

Clave:	HDSAE
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2026
Paginas:	1 de 5

## SECCIÓN I IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

1) Nombre químico	2) Otros medios de identificación	3) Uso recomendado de la sustancia
Ácido esteárico	Ácido octadecanoico Fórmula química: $C_{18}H_{36}O_2$	Fabricación de jabones y detergentes, cosméticos, velas, lubricantes, plastificantes, industria farmacéutica y alimentaria (grado alimenticio), agente desmoldante y estabilizante.
4) Datos del proveedor o fabricante		5) Números de emergencia SETIQ
Azinsa Oxidos, S.A. de C.V. Fernando Montes de Oca, #21, Edif. B P2, San Nicolas Tlalnepantla, Estado de México C.P. 54030		55 59 15 88 (CDMX) 01 (800) 00 214 (interior del país) Las 24 horas de día los 365 días del año. Proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes.

## SECCIÓN II IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 1) Clasificación de la sustancia química peligrosa.

Peligros físicos	Peligros para la salud	Peligros para el medio ambiente
No clasificado como inflamable bajo criterios SGA	No clasificado como peligroso para la salud bajo criterios SGA.	No clasificado como peligroso para el ambiente acuático.

### 2) Elementos de la señalización, incluidas los consejos de prudencia y pictogramas de precaución.

Pictogramas	Consejos de prudencia y pictogramas de precaución
No requiere pictogramas SGA obligatorios bajo NOM-018-STPS-2015 para sustancia pura	No requiere palabra de advertencia. No requiere frases H obligatorias.  <b>Frases P recomendadas (preventivas):</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• P261: Evitar respirar polvo.</li><li>• P264: Lavarse las manos después de la manipulación.</li><li>• P280: Usar protección ocular en caso de generación de polvo.</li><li>• P501: Eliminar conforme a la normativa local.</li></ul>

### 3) Otros peligros que no contribuyan a la clasificación.

- El polvo fino puede formar mezclas explosivas con el aire en condiciones extremas.
- Riesgo de combustión si se expone a fuentes de ignición en forma de polvo suspendido.
- El producto fundido puede causar quemaduras térmicas.

## SECCIÓN III COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación de la sustancia	CAS No.	UN No.	CE No.	Concentración (% peso)
Ácido esteárico	57-11-4	No regulado como mercancía peligrosa	200-313-4	≥ 95%

## SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

### 1) Descripción de los primeros auxilios

Inhalación	Primeros auxilios
	Trasladar a aire fresco; atención médica si hay molestias



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS ÁCIDO ESTEÁRICO

Clave:	HDSAE
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2026
Páginas:	2 de 5

<b>Ingestión</b>	Enjuagar boca; generalmente no tóxico; consultar médico si hay malestar.
<b>Piel</b>	Lavar con agua y jabón; si está fundido, enfriar inmediatamente con agua fría sin retirar material adherido.
<b>Ojos</b>	Enjuagar con agua durante varios minutos.
<b>2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos</b>	
<b>Aguda</b>	Irritación leve reversible.
<b>Crónica</b>	No se esperan efectos adversos significativos.
<b>3) Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	
Solo en caso de quemaduras térmicas o irritación persistente.	
<b>SECCIÓN V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
<b>1) Medios de extinción adecuados</b>	
Agua pulverizada, espuma, CO <sub>2</sub> o polvo químico seco.	
<b>2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla</b>	
En combustión puede generar monóxido y dióxido de carbono. El polvo puede formar mezclas explosivas.	
<b>3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio</b>	
Usar equipo de respiración autónomo; evitar dispersión de polvo.	
<b>SECCIÓN VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL</b>	
<b>1) Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia</b>	
Evitar generación de polvo; usar gafas y mascarilla si es necesario.	
<b>2) Precauciones relativas al medio ambiente</b>	
Evitar obstrucción de drenajes. No se considera peligro ambiental significativo.	
<b>3) Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>	
Barrer o aspirar en seco; recoger en contenedores adecuados. Si está fundido, dejar solidificar antes de recoger.	
<b>SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>	
<b>1) Precauciones que deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	
Evitar formación de polvo; mantener alejado de fuentes de ignición; higiene industrial adecuada.	
<b>2) Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	
Lugar fresco y seco; mantener envases cerrados; evitar calor excesivo y agentes oxidantes fuertes.	
<b>SECCIÓN VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN PERSONAL</b>	
<b>1) Parámetros de control</b>	
Polvo total recomendado: 10 mg/m <sup>3</sup> (referencia general para partículas no clasificadas).	
<b>2) Controles técnicos apropiados</b>	
Ventilación adecuada en áreas de generación de polvo.	
<b>3) Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP</b>	
<b>Protección respiratoria:</b>	Mascarilla para partículas si hay polvo.
<b>Protección de manos:</b>	Guantes de protección básica.
<b>Protección ocular:</b>	Gafas de seguridad.



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS ÁCIDO ESTEÁRICO

Clave:	HDSAE
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2026
Paginas:	3 de 5

<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>	<b>Ropa de protección</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bata u overol de manga larga.</li> <li>Delantal resistente si se trabaja con el producto fundido o caliente.</li> </ul> <b>Evitar contacto prolongado.</b>		
SECCIÓN IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS			
1) Apariencia (estado físico y color):	2) Olor	3) Umbral del olor	4) pH
1. Sólido blanco ceroso	2. Olor leve característico	No determinado	No aplicable (insoluble en agua)
5) Punto de fusión/ congelación:	6) Punto inicial e intervalo de ebullición:	7) Punto de inflamación:	8) Velocidad de evaporación:
69–70 °C	~361 °C	~196 °C	3. No aplicable
9) Inflamabilidad (sólido o gas):	10) Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	11) Presión de vapor:	12) Densidad de vapor:
Combustible en forma de polvo	No determinado	Baja	No aplicable
13) Densidad relativa aparente:	14) Solubilidad (es):	15) Coeficiente de partición: N-octanol/agua:	16) Temperatura de ignición espontánea:
~0.94 g/cm <sup>3</sup>	Insoluble en agua; soluble en alcohol y éter	Log Kow ~8.2	300 °C
17) Temperatura de descomposición:	18) Viscosidad:	19) Peso molecular:	20) Otros datos relevantes:
300 °C	No aplicable	284.48 g/mol	Sustancia grasa sólida a temperatura ambiente
SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD			
1) Reactividad:	Baja reactividad.		
2) Estabilidad química:	Estable en condiciones normales.		
3) Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se esperan reacciones peligrosas.		
4) Materiales incompatibles	Incompatible con oxidantes fuertes.		
5) Condiciones que deben evitarse:	Evitar calor excesivo y llamas abiertas.		



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS ÁCIDO ESTEÁRICO

Clave:	HDSAE
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2026
Páginas:	4 de 5

## 6) Productos de descomposición peligrosos

CO y CO<sub>2</sub> en combustión.

## SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 1) Vías probables de ingreso

Inhalación, ingestión, contacto dérmico y ocular.

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

Irritación leve por polvo.

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

No se esperan efectos crónicos relevantes.

### 4) Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

LD50 oral rata > 5000 mg/kg (baja toxicidad).

### 5) Efectos interactivos

No se conocen efectos interactivos relevantes.

### 6) Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Clasificación basada en datos disponibles del ácido graso.

### 7) Mezclas

No aplica (sustancia).

### 8) Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

Compuesto ampliamente usado en alimentos y cosméticos.

### 9) Otra información.

No clasificado como carcinógeno.

## SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

### 1) Toxicidad

Baja toxicidad acuática.

### 2) Persistencia y degradabilidad

Biodegradable.

### 3) Potencial de bioacumulación.

Bajo potencial de bioacumulación real en condiciones ambientales normales.

### 4) Movilidad en el suelo

Baja movilidad en suelo por su naturaleza lipofílica.

### 5) Otros efectos adversos

No se esperan efectos adversos significativos.

### 6) Información adicional.

Producto biodegradable bajo condiciones aeróbicas.

## SECCIÓN XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTO QUÍMICOS ÁCIDO ESTEÁRICO

Clave:	HDSAE
Revisión:	4
Fecha de Revisión:	Marzo, 2026
Páginas:	5 de 5

## 1) Métodos para el tratamiento de los residuos.

Puede disponerse conforme normativa local; no clasificado como residuo peligroso.

## 2) Eliminación de envases y embalajes contaminados.

Envases pueden reciclarse si están limpios.

## 3) Precauciones especiales para la eliminación

Evitar disposición masiva en drenajes.

## 4) Recomendaciones relacionadas con la eliminación segura.

Gestionar conforme programa interno de residuos.

## 5) Información adicional

Preferible reciclaje o recuperación energética.

## SECCIÓN XIV INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### 1) Número de ONU

No regulado por ONU

### 2) Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplica.

### 3) Clase(s) relativa(s) al transporte

No clasificado como mercancía peligrosa.

### 4) Grupo de embalaje/ envasado si aplica

No aplica.

### 5) Riesgos ambientales

ADR/RID: No regulado

IMDG: No regulado

IATA: No regulado

### 6) Precauciones especiales para el usuario

No representa riesgo ambiental regulado.

### 7) Transporte a granel con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC)

Transportar en envases cerrados y protegidos del calor.

## SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla que se trate.**

No clasificado como sustancia peligrosa bajo NOM-018-STPS-2015.

Cumplir con normativas generales de higiene y seguridad industrial aplicable.

## SECCIÓN XVI. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información basada en datos técnicos disponibles y criterios SGA vigentes.