Versión: 2	**Fecha de elaboración:** 02/11/2018	**Fecha de revisión:** 24/10/2025
Responsable: Departamento de Control de Calidad.		

SECCIÓN 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y de la empresa

1.1 Nombre de la sustancia química o mezcla	
Nombre químico	**ÁCIDO ESTEÁRICO**
Fórmula	C18H36O2
N° CAS	57-11- 4

1.2 Otros medios de identificación	
Catálogo KARAL	8079
Sinonimos	Ácido octadecanoico, ácido n-octadecanoico

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:
Análisis químico.

1.4 Datos del proveedor y fabricante	
Nombre del fabricante	KARAL, S.A. DE C.V.
Domicilio	Blvd. Aviadores 212, Col. Santa Lucía; C.P. 37490, León, Gto.
Teléfono	(01 477) 7 63 60 60, 7 70 71 50
Teléfono de emergencia	(01 477) 7 63 60 60
email	ventas@karal.com.mx
Horario de atención	Lunes a viernes de 8:30 a 17:00
Teléfono SETIQ (ANIQ)	(01 800) 0 02 14 00 (Con 4 líneas) (sin costo). (01 555) 5 59 15 88 (Con 4 líneas).

b) SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2) H315

2.2 Identificación de los peligros		
i.	**Identificación**	**ÁCIDO ESTEÁRICO**
i.	**Pictogramas**	
ii.	**Palabra de advertencia**	ATENCIÓN
iii.	**Indicaciones de peligro**	H315 Provoca irritación cutánea.
iv.	**Declaraciones de prudencia**	P264 Lavarse bien las manos y no tocar los ojos después de la manipulación. P280 Use guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua P321 Tratamiento específico (véase sección 4). P332+P317 En caso de irritación cutánea: Obtenga ayuda médica de emergencia. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas Y lavarlas antes de volver a usarlas.
Teléfono de emergencia		(01 477) 7 63 60 60

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

N.D.

c) SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

i.	**Identidad química de la sustancia**		**Nombre químico:**	Ácido esteárico
			Familia química	Ácidos orgánicos
			% Composición	100%
ii.	**Nombre común, sinónimos**		Ácido n-octadecanoico, ácido octadecanoico	
iii.	**N° CAS**	57-11- 4	**N° ONU**	N.A.
iv.	**Impurezas y aditivos**		N.A.	

d) SECCIÓN 4. Primeros auxilios

1) Descripción de los primeros auxilios:

Contacto con los ojos:	Lavar inmediatamente con gran cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Consulte a un médico.
Contacto con la piel:	Inundar la piel afectada con agua mientras se retira y aísla toda la ropa contaminada. Lave suavemente todas las áreas de la piel afectadas con agua y jabón. Si se desarrollan síntomas como enrojecimiento o irritación, consulte a un médico
Ingestión:	No inducir el vómito. Si la víctima está consciente y no tiene convulsiones, dele 1 o 2 vasos de agua para diluir el químico y consulte a un médico
Inhalación:	Colocar a la persona al aire fresco, en caso de que no respire proporcionar respiración artificial y si respira con dificultad administrar oxígeno. Busque atención médica.
En todos los casos obtener atención médica inmediata.	
2) Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos.	El compuesto generalmente se considera no tóxico. La inhalación de polvo irrita la nariz y la garganta. El polvo causa una leve irritación de los ojos
3) Indicación de recibir atención médica y en su caso de tratamiento especial.	N.D.

e) SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

Este químico es combustible. Esta sustancia química puede calentarse espontáneamente.

1) Medios de extinción: Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico seco o dióxido de carbono .

2) Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla: Óxidos de carbono Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

3) Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:
En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

f) SECCIÓN 6. Medidas que deberán tomarse en caso de derrame o fugas

1). Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar la inhalación de polvo. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos. Equipo de protección individual.

2). Precauciones relativas al medio ambiente:

N.D.

3). Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Barra la sustancia derramada y colóquela en recipientes cubiertos. Si corresponde, humedezca primero para evitar que se forme polvo.

g) SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

1). Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

Use el equipo de seguridad personal recomendado: lentes, guantes. Lavarse con agua después de manipular el producto, enjuagar correctamente el equipo de seguridad usado durante la manipulación.

2). Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Debe almacenar este químico en un lugar seco y bien ventilado a temperatura ambiente y mantenerlo alejado de materiales oxidantes.

h) SECCIÓN 8. Controles de exposición / protección personal

1). Parámetros de control:

Límites máximos permisibles de exposición: Referencia: Banco de datos de sustancias peligrosas (HSDB)	**VLE-PPT:** 10,0 mg/m^3 partículas inhalables **VLE-PPT:** 3 mg/m^3 para partículas respirables

Sustancia química [Número CAS]	**Determinante y/o Parámetros Biológicos**	**Momento del Muestreo**	**IBE**
50-99-7	N.D.	N.D.	N.D.

2). Controles técnicos apropiados:

N.D.

3). Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:

El equipo protección debe elegirse según el puesto de trabajo; en función de la actividad, concentración y cantidad de la sustancia a manejar.

Protección respiratoria:		La necesaria en presencia de polvos	
		Tipo de Filtro recomendado: para polvos.	
Protección de los ojos / la cara:		Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro/protector facial.	
Protección de las manos:	**Sumersión**	Material del guante:	Caucho nitrílo
		Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	480 min
	Salpicaduras	Material del guante:	Caucho nitrílo
		Espesor del guante:	0.11 mm
		Tiempo de perforación:	480 min

i) SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

i. Apariencia (estado físico y color)	Sólido blanco parecido a la cera.
ii. Olor	Ligero olor que sugiere sebo.
iii. Umbral de olor	Umbral de olor (detección) = 20 ppm

iv. pH	N.D.
v. Punto de fusión/punto de congelación (°C)	Punto/intervalo de fusión: 67 - 72 °C (153 - 162 °F)
v. Punto inicial e intervalo de ebullición (ºC)	361 °C (682 °F)
vi. Punto de inflamación (ºC)	196 °C (385 °F)
vii. Velocidad de evaporación	N.A.
viii. Inflamabilidad	N.D.
ix. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.D.
x. Presión de vapor	1 mm Hg a 173,1 °C
xi. Densidad de vapor	9.8
xii. xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.94-0.83 g/cm3 a 20 °C
xiii. Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	N.D.
xiv. Presión de vapor	1 mm Hg a 173,1 °C
xv. Densidad de vapor	9.8
xiii. Densidad relativa (agua = 1.0)	0.94-0.83 g/cm3 a 20 °C
xiv. Solubilidad	0,597 mg/L (a 25 °C)
xvi. Temperatura de ignición espontanea (°C)	395ºC
xvii. Temperatura de descomposición (°C)	376°C
xviii. Viscosidad	9.87 mPa.s (cP) a 70 °C
xix. Peso molecular	284,5 g/mol
xx. Otros datos relevantes	N.D.

j) SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad	
1. Reactividad	Ligeramente soluble en agua .
2. Estabilidad química	Estable, bajo condiciones normales de almacenaje.
3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Agentes oxidantes fuertes, agentes reductores, soluciones fuertes de hidróxidos alcalinos.
4. Condiciones a evitar	Calentamiento fuerte.
5. Incompatibilidad (sustancia a evitar)	Es incompatible con oxidantes fuertes y bases fuertes. También es incompatible con agentes reductores
6.Productos peligrosos de la descomposición	Óxidos de carbono Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

k) SECCIÓN 11. Información toxicológica	
I. *Toxicidad aguda:*	
A) Ingestión accidental	DL50 Oral - Rata - > 4640 mg/kg
B) Inhalación	Irritante de la nariz y garganta.
C) Piel (contacto y absorción)	Irritación leve.
D) Ojos	Irritación, enrojecimiento.
Rata oral LD50	N.D.
II. Corrosión/irritación cutánea	La exposición prolongada con la piel causa irritación incluso una sensación de ardor.
III. Lesión ocular grave/ /irritación ocular	Provoca irritación ocular.
IV. Sensibilización respiratoria o cutánea	N.D.
V. Mutagenicidad en células germinales	N.D.
VI. Carcinogenicidad	No clasificable como carcinógeno humano.
VII. Toxicidad para la reproducción	N.D.
VIII. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única	N.D.
IX. Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	N.D.
X. Peligro por aspiración	N.D.

l) SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica	
1. Toxicidad	El compuesto generalmente se considera no tóxico
2. Persistencia / degradabilidad	N.D.
3. Potencial de bioacumulación	N.D.
4. Movilidad en el suelo	N.D
5. Otros efectos adversos	N.D.

m) SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos	
1. Métodos de eliminación	Dispóngase de esta esta sustancia y su recipiente con un proveedor de residuos especiales o peligrosos.

i. Especificar los métodos y recipientes utilizados para la eliminación	Elimine observando las normas locales en vigor, los recipientes pueden ser de plástico o metálicos.
ii. Indicar las propiedades físicas y químicas que pueden influir en el proceso de eliminación;	N.D.
iii. Evitar la descarga de aguas residuales, y	No tirar en desagües o coladeras.
iv. Definir las precauciones especiales para la incineración o el confinamiento de los desechos, cuando sea apropiado.	N.D.

n) SECCIÓN 14. Información relativa al transporte	
1. Número ONU UN	N.D.
2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.	N.D.
3. Clase	N.D.
4. Grupo de embalaje	N.D.
5. Riesgos ambientales	N.D.
6. Precauciones particulares para los usuarios	N.D.
7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No relevante
8. Otra información	Número de la guía de respuesta a emergencias: 171

o) SECCIÓN 15. Información Reglamentaria	
1. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas.	Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido elaborada en consonancia con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

p) SECCIÓN 16. Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): prácticamente en todas pues se han reordenado y actualizado información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

La información contenida en esta hoja de datos de seguridad fue preparada por personal técnico utilizando datos y fuentes que a su juicio se consideran exactos, es proporcionada sin garantía de ninguna clase. El usuario deberá considerar estos datos como suplemento de información que pueda obtener de otras fuentes y deberá hacer sus propias consideraciones para el manejo de este producto, así como tomar sus propias medidas de seguridad para proteger a sus empleados y clientes.

Clasificaciones NFPA	**Peligro para la salud:**	1
	Peligro de Incendio:	1
	Peligro de Reactividad:	0
	Peligro específico:	N.D.

Fin de documento