

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

**1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

- **Identificador del producto**
- **Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico**
- **Número CAS:**  
106-14-9
- **Número EINECS:**  
203-366-1
- **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados: -**
- **Uso de la sustancia / de la preparación** Materia prima para aplicaciones industriales
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Productor/suministrador**  
Penpet Petrochemical Trading GmbH  
Mercurring 105  
22143 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 40 675 799 0  
Fax: +49 40 675 799 99 / 88
- **Dirección electrónico de la persona competente:** angelika.torges@kft.de
- **Sector de información** Véase productor/suministrador
- **Teléfono de emergencia:**  
Servicio Nacional de Información Toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología  
c/Luis Cabrera, 9  
28002 Madrid  
Tel.: +34-91-562 84 69  
Teléfono de urgencias toxicológicas: 91 562 04 20

**2 Identificación de los peligros**

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
La sustancia no se ha clasificado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE** Ninguno
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**  
Según los datos de que disponemos, el producto no es un material peligroso conforme a la ley de productos químicos o al reglamento de materias peligrosas en la versión actualmente válida.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Clasificación:** suprimido
- **Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.
- **mPmB:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.

**3 Composición/información sobre los componentes**

- **Caracterización química: Sustancias**
- **Denominación según núm.-CAS**  
106-14-9 ácido 12-hidroxiesteárico

( se continua en página 2 )

— ES —

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

### Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico

( se continua en página 1 )

- **Número(s) de identificación**
- **Número EINECS:** 203-366-1

### 4 Primeros auxilios

- **Descripción de los primeros auxilios**
- **Instrucciones generales:** En caso de duda o si los síntomas prevaleciesen, acudir al médico.
- **Tras aspiración:**  
Suministrar aire fresco; eventualmente, respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.  
Las personas desmayadas deben depositarse y transportarse en posición decúbito lateral estable.
- **Tras contacto con la piel:**  
Lavar con agua y jabón.  
Generalmente, el producto no irrita la piel.
- **Tras contacto con los ojos:**  
Lavar con agua los ojos, con los párpados abiertos, durante aprox. 10-15 min.  
En caso de trastornos persistentes consultar un médico.
- **Tras ingestión:** Si aparecen molestias o después de tragar mayores cantidades consultar al médico.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
Tratamiento sintomático

### 5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**  
Espuma  
Polvo extintor  
Anhídrido carbónico  
Combatir los incendios con medidas adecuadas al medio.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a chorro lleno.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**  
En un incendio pueden liberarse:  
Monóxido carbónico (CO)  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
- **Indicaciones adicionales**  
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben eliminarse de acuerdo con las normativas vigentes.

### 6 Medidas en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**  
Usar ropa de protección personal.  
Asegurarse de haya suficiente ventilación.  
Evitar la formación de polvo.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.  
Evitar la penetración en el subsuelo/la tierra.
- **Métodos y material de contención y de limpieza:**  
Absorber mecánicamente.

( se continua en página 3 )

— ES —

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

### Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico

Verter en depósitos apropiados de recuperación o evacuación.

( se continua en página 2 )

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el sitio de trabajo.  
Proteger del calor y de la luz directa del sol.
- **Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:**  
Deben cumplirse las reglas generales de la protección contra incendios en empresas.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:** Almacenar con la temperatura ambiente e seco.
- **Indicaciones para el almacenamiento combinado:**  
Almacenar separado de alimentos.  
Conservar fuera del alcance de alimentos.  
Almacenar separado de agentes oxidantes.  
No almacenar junto con álcalis (lejías).
- **Instrucciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
Proteger del calor (p. ej. conductos de vapor, radiadores), las llamas, otras fuentes de calor y de la radiación solar directa.
- **Clase de almacenamiento:** 11 Materias sólidas inflamables

## 8 Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver ítem 7
- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:** Ninguno
- |          |              |   |      |       |        |
|----------|--------------|---|------|-------|--------|
| núm.-CAS | Denominación | % | Tipo | Valor | Unidad |
|----------|--------------|---|------|-------|--------|
- **Límites de exposición profesional adicionales por posibles riesgos durante el procesado:**  
Tener en cuenta el valor límite de polvo general.
- **Indicaciones adicionales:** Sirvieron de bases los listados vigentes en el momento de la elaboración.
- **Controles de la exposición**
- **Equipo de protección individual:**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Proteger la piel profilácticamente con pomada protectora.  
Después de haber contactado la sustancia, es necesario limpiar la piel.  
Después de haber contactado la sustancia con el ojo, deberá realizarse un lavado.
- **Protección respiratoria:**  
Al haber una buena ventilación del local, no es necesario.  
En caso de formación de polvo:  
Filtro de polvo
- **Protección de manos:**  
Guantes de protección.  
El empleo de guantes se deberá reducir en la medida de lo posible para así evitar problemas cutáneos.  
El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / a la sustancia / al preparado.  
Se elige el material del guante teniendo en cuenta los tiempos de resistencia a la penetración, los intervalos de permeación y la degradación.  
Emplear productos cosméticos para el cuidado de la piel cada vez que utilice los guantes.

( se continua en página 4 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

### Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico

( se continua en página 3 )

· **Material para guantes**

Para sustancias sólidas no disueltas, entran en consideración:

Caucho nitrílico, caucho butílico, caucho fluorado y policloropreno.

La elección del guante adecuado no dependerá únicamente del material sino también de las características de calidad y habrá diferencias de un fabricante a otro.

· **Tiempo de penetración del material para guantes**

El fabricante de los guantes de seguridad comprobará y cumplirá los tiempos exactos de resistencia a la penetración.

· **Protección de ojos:** Gafas de protección.

· **Protección del cuerpo:** Ropa protectora para el trabajo.

## 9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Aspecto:**

Forma: Sólido

Copos

Color:

Blanquecino

Amarillento

· **Olor:**

Débil, característico

· **Umbral olfativo:**

No aplicable

· **valor pH:**

No aplicable

· **Cambio de estado**

Punto de fusión/intervalo de fusión: 75-78°C

Punto de ebullición/intervalo de ebullición: 265°C (101,3 kPa)

· **Punto de inflamación:**

230°C

no aplicable

· **Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):**

La sustancia no es inflamable.

· **Temperatura de ignición:**

240°C

· **Temperatura de descomposición:**

> 200°C

· **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

· **Límites de explosión:**

Inferior: no aplicable

Superior: no aplicable

· **Presión de vapor a 20°C:**

< 0,0000257 Pa

· **Densidad a 20°C:**

1,01 g/cm<sup>3</sup>

· **Solubilidad en / miscibilidad con**

Agua a 20°C: 0,976 mg/l

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):**

5,7

· **Viscosidad**

Dinámico: No aplicable.

Cinemático: No aplicable.

ES —

( se continua en página 5 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

**Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico**

( se continua en página 4 )

### 10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad**
- **Estabilidad química**
- **Destrucción térmica / condiciones a evitar:**  
No calentar demasiado para evitar la descomposición térmica.  
No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Materiales incompatibles:** Alcalis
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
No produce productos de descomposición peligrosos si se tienen en cuenta las normas de almacenamiento y manejo.

### 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
- **Valores LD/LC50 (dosis letal/dosis letal 50%) relevantes para la clasificación:**  
Oral LD<sub>50</sub> > 10000 mg/kg (rat/male)
- **Efecto estimulante primario:**
- **En la piel:**  
Ningún efecto irritante Especie: Conejo Prueba OECD 404  
Read across (hydrogenated castor oil)
- **En el ojo:**  
Ningún efecto irritante Especie: Ojo del conejo Prueba OECD 405  
Read across (fatty acid, castor oil, hydrogenated)
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante
- **Datos adicionales (a la toxicología experimental):**  
Test del linfoma en ratones (OECD 476): negativo  
Test de Ames: negativo
- **Efectos cancerígenos, mutagénicos y perniciosos para la reproducción:**  
En este momento no hay datos sobre efectos cancerígenos, tóxicos para la reproducción ni teratógenos.  
Oral NOAEL (P) ≥9,13-≤10,2 mg/kg bw/day (rat) (OECD 422)  
13 weeks  
test substance: castor oil
- **Toxicidad subaguda hasta crónica:**
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:** Ninguna clasificación
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:** Ninguna clasificación
- **Peligro de aspiración:** no relevante
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**  
Según nuestra experiencia y las informaciones que obran en nuestro poder, el producto no produce ningún efecto perjudicial para la salud cuando se maneja adecuadamente y se emplea para el uso previsto.  
El producto no requiere etiquetaje conforme a la última versión de los Listados de la CE.
- **Toxicidad por dosis repetidas**  
Oral NOAEL 5000 mg/kg bw/d (rat) (OECD 422)  
13 weeks  
test substance: castor oil

### 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática**  
EC<sub>50</sub>/48h (estático) > 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)

( se continua en página 6 )

## Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

### Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico

( se continua en página 5 )

E <sub>i</sub> C <sub>50</sub>	> 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 72h
LC <sub>50</sub> /96h	> 9900 mg/l (fish) (ISO 7346-1) Read across (fatty acid, castor oil hydrated)
NOEC (estático)	≥ 100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) ≥ 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) 72h 3000 mg/l (pseudomonas putida) (DIN 38412, part 8) Read across (fatty acid, castor oil, hydrogenated)

- **Persistencia y degradabilidad** fácilmente biodegradable

- **Instrucciones adicionales:**

Biodegradabilidad: 95 % en 21 días  
OECD 301 B

- **Comportamiento en compartimientos medioambientales:**

- **Coefficiente de absorción:** 902,5 Koc (l/kg)

- **Indicaciones ecológicas adicionales:**

- **Indicaciones generales:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.

- **mPmB:** Las propiedades de la sustancia no cumplen los criterios de ensayo.

### 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**

- **Recomendación:** Eliminación según los reglamentos oficiales regionales

- **Embalajes sin limpiar:**

- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14 Información relativa al transporte

- **Transporte terrestre ADR/RID y GGVSEB (internacional/nacional):**

- **Clase ADR/RID-GGVSEB:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.

- **Transporte marítimo IMDG/GGVSee:**

- **Clase IMDG:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.

- **Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**

- **Clase ICAO/IATA:** No es una carga o producto peligroso según la disposición.

- **Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.

### 15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

- **Disposiciones nacionales:**

- **Clase de peligro para las aguas:** Por lo general, no es peligroso para el agua.

- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

### 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

( se continua en página 7 )

**Ficha de datos de seguridad  
según 1907/2006/CE, Artículo 31**

fecha de impresión 12.04.2011

Versión: 1

Revisión: 12.04.2011

**Nombre Comercial ácido 12-hidroxiesteárico**

( se continua en página 6 )

**· Sector que expide la hoja de datos:**

KFT Chemieservice GmbH  
Im Leuschnerpark. 3 D-64347 Griesheim  
Postfach 1451 D-64345 Griesheim

Tel.: +49 6155 86829-0

Fax: +49 6155 86829-25

Servicio de hojas de datos de seguridad: +49 6155 86829-22

**· Interlocutor Angelika Torges****· Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**· Fuentes**

National Institute of Technology and Evaluation (Japan)

Dossier (IUCLID) ECHA