

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

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

#### Identificador del producto

**Nombre comercial:** ácido naftaleno-2-sulfónico

**Número del artículo:** H56685

**Número CAS:**

120-18-3

**Número CE:**

204-375-3

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.**

**Uso identificado:** SU24 Investigación y desarrollo científicos

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante/distribuidor:**

Alfa Aesar

Thermo Fisher Scientific Chemicals, Inc.

30 Bond Street

Ward Hill, MA 01835-8099

Tel: 800-343-0660

Fax: 800-322-4757

Email: tech@alfa.com

www.alfa.com

**Área de información:** Departamento de seguridad del producto

**Teléfono de emergencia:**

Durante el horario normal (de lunes a viernes de 8 am a 7 pm, hora), llame al (800) 343 a 0660. Después de horas de oficina, llame Carechem 24 al (866) 928-0789.

### 2 Identificación de los peligros

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla



GHS05 corrosión

Corr. cut. 1B H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Les. oc. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**



C; Corrosivo

R34: Provoca quemaduras.

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:** Nulo

**Otros peligros que no conducen a una clasificación** No se dispone de información.

#### Elementos de la etiqueta

**Distintivo según las directrices de la CEE:**

**Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**



C Corrosivo

#### Frases-R:

34 Provoca quemaduras.

#### Frases-S:

20 No comer ni beber durante su utilización.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

#### Sistema de clasificación:

**Valoración HMIS (escala 0-4)**

**(Sistema de identificación de materiales peligrosos)**

HEALTH 3

Salud (efectos agudos) = 3

FIRE 1

Inflamabilidad = 1

REACTIVITY 1

Peligro Físico = 1

#### Otros peligros

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

**PBT:** No aplicable.

**mPmB:** No aplicable.

### 3 Composición/información sobre los componentes

**Caracterización química:** Sustancias

**Nº CAS Denominación**

120-18-3 ácido naftaleno-2-sulfónico

**Número(s) de identificación**

**Número CE:** 204-375-3

### 4 Primeros auxilios

#### Descripción de los primeros auxilios

**Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, calor. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Consultar inmediatamente al médico

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.

Consultar inmediatamente al médico

**En caso de con los ojos:** Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar al médico.

**En caso de ingestión:** Mandarlo al médico

**Nombre comercial: ácido naftaleno-2-sulfónico**

**Avisos para el médico:**

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Provoca quemaduras graves en la piel.

Provoca lesiones oculares graves.

**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** No existen más datos relevantes disponibles.

( se continua en página 1 )

**5 Medidas de lucha contra incendios**

**Medios de extinción**

**Sustancias extintoras adecuadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Si este producto está involucrado en un incendio, el siguiente puede ser liberado:

Monóxido de carbono y dióxido de carbono

Oxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

**6 Medidas en caso de vertido accidental**

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

**Precauciones relativas al medio ambiente:** No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

**Métodos y material de contención y de limpieza:**

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar ventilación suficiente.

**Prevención de riesgos secundarios:** No requiere medidas especiales.

**Referencia a otras secciones**

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 13.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

**7 Manipulación y almacenamiento**

**Manejo:**

**Precauciones para una manipulación segura**

Manipular bajo gas protector seco

Mantener el depósito cerrado de forma estanca

Almacenar, en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco.

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

**Prevención de incendios y explosiones:** No se dispone de información.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenaje:**

**Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No requiere medidas especiales.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agua.

Mantener alejado de bases fuertes

No almacenar junto con agentes oxidantes.

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenarlo bajo gas inerte seco.

El producto es higroscópico.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Proteger de la humedad y del agua.

Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado.

**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

**8 Controles de exposición/protección individual**

**Instrucciones adicionales sobre el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto diseñada para productos químicos peligrosos y con una velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

**Parámetros de control**

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

El producto no contiene cantidades relevantes de sustancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.

**Instrucciones adicionales:** Sin datos

**Controles de la exposición**

**Equipo de protección personal**

**Medidas generales de protección e higiene**

Son de respetar las medidas regulares de seguridad para el manejo de productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje.

Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Mantener un entorno ergonómico adecuado de trabajo.

**Protección de respiración:** Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

**Protección de manos:**

Antes de cada uso, comprobar el estado de los guantes de seguridad.

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro.

**Material de los guantes** Guantes impermeables

**Tiempo de penetración del material de los guantes (en minutos)** Sin determinar

**Protección de ojos:**

Gafas de protección herméticas

Protección facial completa

**Protección de cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

SA  
( se continua en página 3 )

Nombre comercial: **Ácido naftaleno-2-sulfónico**

( se continua en página 2 )

9 Propiedades físicas y químicas

<b>Información sobre propiedades físicas y químicas básicas</b>	
<b>Datos generales</b>	
<b>Aspecto:</b>	
<b>Forma:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Grey to brown
<b>Olor:</b>	Indeterminado
<b>Umbral olfativo:</b>	No determinado.
<b>valor pH:</b>	No aplicable.
<b>Modificación de estado</b>	
<b>Punto de fusión /campo de fusión:</b>	Indeterminado
<b>Punto de ebullición /campo de ebullición:</b>	Indeterminado
<b>Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación:</b>	Sin determinar
<b>Inflamabilidad ( sólido, gaseiforme ):</b>	No determinado.
<b>Temperatura fulminante:</b>	Sin determinar
<b>Temperatura de descomposición:</b>	Sin determinar
<b>Autoinflamabilidad:</b>	No determinado.
<b>Peligro de explosión:</b>	No determinado.
<b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	Sin determinar
<b>Superior:</b>	Sin determinar
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad:</b>	No determinado
<b>Densidad relativa</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Velocidad de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad en / mezclabilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	Sin determinar
<b>Coeficiente de distribución ( n-Octano/agua ):</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	
<b>Dinámica:</b>	No aplicable.
<b>Cinemática:</b>	No aplicable.
<b>Información adicional</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	No se dispone de información.
<b>Estabilidad química</b>	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
<b>Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:</b>	No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
<b>Possibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciones con medios de oxidación fuertes
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Materiales incompatibles:</b>	
Agua / humedad	
Bases	
Agentes oxidantes	
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	
Monóxido de carbono y dióxido de carbono	
Óxidos de azufre (SOx)	

11 Información toxicológica

<b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	
<b>Toxicidad aguda:</b>	
La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago.	
El Registro de Efectos Tóxicos de Sustancias Químicas (RTECS) contiene datos de toxicidad aguda para los componentes de este producto.	
<b>Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:</b>	
Oral	LD50 4440 mg/kg (rat)
<b>Irritación o corrosión:</b> Provoca quemaduras graves en la piel.	
<b>Irritación de los ojos o la corrosión:</b> Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Sensibilización:</b> No se conoce ningún efecto sensibilizador	
<b>Mutagenicidad en células germinales:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Carcinogenicidad:</b> No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.	
<b>Toxicidad para la reproducción:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - La exposición repetida:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Específica en determinados órganos del sistema toxicidad - exposición única:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Peligro por aspiración:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Toxicidad de subaguda a crónica:</b> No hay efectos conocidos.	
<b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b> Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia.	

12 Información ecológica

<b>Toxicidad</b>	
<b>Toxicidad acuática</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Potencial de bioacumulación</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Movilidad en el suelo</b>	No existen más datos relevantes disponibles.
<b>Indicaciones medioambientales adicionales:</b>	
<b>Instrucciones generales:</b>	
No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.	
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclaseificación): escasamente peligroso para el agua	
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.	
Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.	
<b>Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>	
<b>PBT:</b>	No aplicable.
<b>mPmB:</b>	No aplicable.
<b>Otros efectos adversos</b>	No existen más datos relevantes disponibles.

SA  
( se continua en página 4 )

Nombre comercial: **Ácido naftaleno-2-sulfónico**

( se continua en página 3 )

13 Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Recomendación:

Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

Consulte la normativa autonómica, local o nacional para una eliminación apropiada como desecho.

Embalajes no purificados:

Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Número UN

IMDG, IATA

UN2585

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

IMDG, IATA

ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID

Clase(s) de peligro para el transporte

Clase

8 (C4) Materias corrosivas

Etiqueta

8

IMDG, IATA



Class

8 Corrosive substances.

Label

8

Grupo de embalaje

IMDG, IATA

III

Peligros para el medio ambiente:

No aplicable.

Precauciones particulares para los usuarios

Atención: Materias corrosivas

Número EMS:

F-A, S-B

Segregation groups

Acids

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del

Código IBC

No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

Cantidades exceptuadas (EQ):

E1

Cantidades limitadas (LQ)

5 kg

Categoría de transporte

3

Código de restricción del túnel

E

"Reglamentación Modelo" de la UNECE:

UN2585, ÁCIDOS ARILSULFÓNICOS SÓLIDOS, 8, III

15 Información reglamentaria

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

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



C Corrosivo

Frases-R:

34 Provoca quemaduras.

Frases-S:

20 No comer ni beber durante su utilización.

26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

36/37/39 Usense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Reglamento nacional:

Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:

Tener en cuenta las limitaciones de empleo para los jóvenes.

Uso restringido a personas técnicamente cualificadas.

Clase de peligro para el agua: CPA 1 (autoclasiificación): poco peligroso para el agua.

Demás disposiciones, limitaciones y decretos prohibitivos

Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH (CE) N ° 1907/2006. La sustancia no está en la lista.

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

16 Otra información

Los empresarios deben usar esta información sólo como complemento a otras informaciones que puedan reunir y deben enjuiciar de forma independiente la aptitud de esta información para asegurar un uso adecuado y proteger la salud y seguridad de sus empleados. Esta información se suministra sin ninguna garantía y cualquier uso del producto que no esté conforme con la hoja de datos de seguridad del material o en combinación con cualquier otros productos o procesos es responsabilidad del usuario.

Sector que expide la hoja de datos de seguridad: Departamento de Marketing Global

Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

HMS: Hazardous Materials Identification System (USA)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

DL50: dosis letal, 50 por ciento

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (USA)

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (USA)

NTP: National Toxicology Program (USA)

IARC: International Agency for Research on Cancer

EPA: Environmental Protection Agency (USA)