

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

Revisión: 16.07.2009

fecha de impresión 16.07.2009

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

Datos del producto
Nombre comercial: ***Butyric acid***
Número del artículo: L13189
 36544
Fabricante/distribuidor: Alfa Aesar GmbH & Co.KG
 Zeppelinstrasse 7
 D-76185 Karlsruhe / Germany
Área de información: Departamento de seguridad del producto
Información de emergencia: Giftnotruf Universität Mainz / Poison Information Center Mainz
 www.giftinfo.uni-mainz.de Telefon:+49(0)6131/19240

E-mail: gcat@matthey.com
www.alfa-chemcat.com

2 Identificación de los peligros

Descripción del riesgo:  C Corrosivo

Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente: R 34 Provoca quemaduras.

Sistema de clasificación:
Valoración HMIS (escala 0-4) (Sistema de identificación de materiales peligrosos)

HEALTH	2	Salud (efectos agudos) = 2
FIRE	2	Inflamabilidad = 2
REACTIVITY	1	Reactividad = 1

Elementos de las etiquetas del SAM



Prevención: H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 P260 No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Respuesta: P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
 P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLÓGICA o a un médico.
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
 P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
Almacenamiento: P405 Guardar bajo llave.
Eliminación: P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química:
Denominación N° CAS: Butyric acid (CAS# 107-92-6); 100%
Número(s) de identificación:
Número EINECS: 203-532-3
Número de clasificación: 607-135-00-X

4 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.
En caso de contacto con la piel: Consultar inmediatamente al médico
 Lavar en seguida con agua y jabón, enjuagando bien.
En caso de con los ojos: Consultar inmediatamente al médico
En caso de ingestión: Enjuagar durante varios minutos los ojos entornados con agua corriente y consultar el médico.
 Consultar inmediatamente al médico

5 Medidas de lucha contra incendios

Sustancias extintoras adecuadas: CO2, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
Peligro particular provocado por la sustancia, sus productos de combustión o gases derivados: Durante un incendio pueden liberarse: Monóxido de carbono y dióxido de carbono
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 liberación accidental

Medidas de protección relativas a personas: Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Medidas de protección para el medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.
Procedimiento de limpieza/recepción: Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Utilizar un neutralizador.
 Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Avisos adicionales: Asegurar ventilación suficiente.
 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:
Instrucciones sobre la manipulación segura: 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 requiere medidas especiales.
Almacenaje:
Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: No requiere medidas especiales.

(se continua en página 2)

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

Revisión: 16.07.2009

fecha de impresión 16.07.2009

Nombre comercial: *Butyric acid*

Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No almacenar junto con agentes oxidantes.
Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento: Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco. Almacenar bajo llave o con acceso permitido solamente a profesionales o personal autorizado. (se continua en página 1)

8 Controles de la exposición/protección personal

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 100 pies por minuto.

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

Instrucciones adicionales: Sin datos

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. Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.

Protección de respiración: Gafas de protección.
Protección de ojos: Gafas de protección herméticas
 Protección facial completa
 Protección facial

Protección de cuerpo: Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

Datos generales

Forma: Liquidez
Color: Incoloro
Olor: Rancio

Modificación de estado
Punto de fusión /campo de fusión: -8°C
Punto de ebullición /campo de ebullición: 162-164°C
Temperatura de sublimación/ inicio de la sublimación: Sin determinar

Punto de inflamación: 69°C
Temperatura fulminante: 440°C
Temperatura de descomposición: Sin determinar
Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Límites de explosión:
Inferior: 2 Vol %
Superior: 10 Vol %

Presión de vapor a 20°C: 1,12 hPa
Densidad a 20°C: 0,964 g/cm³

Solubilidad en / mezclabilidad con Agua: Completamente mezclable

10 Estabilidad y reactividad

Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse: No se descompone con almacenaje y manejo adecuado.
Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes
 Bases

Reacciones peligrosas
Productos peligrosos de descomposición: No se conocen reacciones peligrosas.
 Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

Toxicidad aguda:

Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:

Oral	LD50	2940 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	3775-9848 mg/kg (rbt)
Efecto irritante sobre la piel	severe	unknown mg (rbt)
Efecto irritante para los ojos	severe	unknown mg (rbt)

Efecto estimulante primario:
En la piel: Efecto cáustico en la piel y las mucosas.
En el ojo: Fuerte efecto cáustico

Sensibilización: No se conoce ningún efecto sensibilizador

Instrucciones adicionales toxicológicas: La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y estómago. Que nosotros sepamos no se conoce totalmente la toxicidad aguda y crónica de esta sustancia. No hay datos clasificatorios sobre las propiedades carcinógenas de este material de la EPA, IARC, NTP, OSHA o ACGIH.

12 Información ecológica

Instrucciones generales: Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): 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. No permitir que el material sea liberado al medio ambiente sin los permisos gubernamentales apropiados.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

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

(se continua en página 3)

Nombre comercial: Butyric acid

(se continua en página 2)

Embalajes no purificados:
Recomendación: Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

14 Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (nacional/internacional):



Clase ADR/RID-GGVS/E: 8 (C3) Materias corrosivas
Número Kemler: 80
Número UN: 2820
Grupo de embalaje: III
Denominación del flete: 2820 ACIDO BUTÍRICO
Cantidades limitadas (LQ): LQ7
Categoría de transporte: 3
Código de restricción del túnel: E

Transporte/datos adicionales:



Clase IMDG/GGVmar: 8
Número UN: 2820
Label: 8
Grupo de embalaje: III
Número EMS: F-A,S-B
Marine pollutant: No
Nombre técnico correcto: BUTYRIC ACID

Transporte aéreo ICAO-TI y IATA-DGR:



Clase ICAO/IATA: 8
Número UN/ID: 2820
Label: 8
Grupo de embalaje: III
Nombre técnico correcto: BUTYRIC ACID

"Reglamentación Modelo" de la UNECE: UN2820, ACIDO BUTÍRICO, 8, III

15 Información reglamentaria

Distinción según las directrices de la CEE:

Letra distintiva y denominación de peligro del producto:



C Corrosivo

Frases-R: 34 Provoca quemaduras.
Frases-S: 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
36 Úsese indumentaria protectora adecuada.
45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstreselo la etiqueta).

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 (autoclasificación): poco peligroso para el agua.

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.

Persona de contacto:

Departamento de Salud, Seguridad y Medio Ambiente

Contacto

Zachariah Holt

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)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent