





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BUTIRICO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: LLUCH Essence, s.l. C\ Lo Gaiter, 160 08820-Prat de Llobregat, Barcelona (España) Teléfono: +34 933793849 Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59 SETIQ 01-800-00-214-00		
SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA -Formula química: CH ₃ CH ₂ CH ₂ COOH -Nombre químico: Acido Butírico -Sinónimos: Ácido 4-Amino butanoico; Ácido piperídico, Ácido piperidínico, GABA -Otros datos: S/D	CH₃CH₂CH₂COOH	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 107-92-6 No. ONU: S/D LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 3 -Inhalación: Puede causar irritación en el sistema respiratorio. -Piel: Ninguno identificado por absorción, pero al contacto puede causar irritación y quemaduras. -Ojos: Puede causar irritación severa o quemaduras. -Ingestión: Puede causar quemaduras en la boca, garganta y estómago.	RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 2 - Corrosivo. RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - S/D COMPONENTES RIESGOSOS - S/D  	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: 163°C -Temperatura de fusión: mayor 198°C -Temperatura de inflamación: 76°C -Densidad: 0.9520-0.9580 g/cm ³ (20°C) -Ph: 6-8 g/l a 20°C -Peso molecular: 88.12 g/mol		

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BUTIRICO

- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro-Amarillo pálido
- Olor: Penetrante, a mantequilla rancia.
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad: Soluble en agua
- Presión de vapor: S/D
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: S/D
 - 2.-Límite inferior: S/D
- Otros datos importantes: S/D

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Espuma polivalente y polvo seco. No utilizar chorro de agua directo.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: 1.- las altas temperaturas pueden dar lugar a presiones elevadas en el interior de envases cerrados. 2.- Evitar la inhalación de los humos o vapores. Equipo autónomo de protección respiratoria. 3.- No permitir que los derrames de la extinción de incendios se viertan a desagües o cursos de agua.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente. Evitar contacto con la sustancia.
- Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
- Productos de combustión peligrosos: Pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificado.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable en condiciones normales de uso.
- Inestabilidad: Temperaturas elevadas. Llamas u otras fuentes de ignición.
- Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales oxidantes, agentes reductores fuertes.
- Productos peligrosos de la descomposición: Pueden formarse monóxido de carbono y compuestos orgánicos no identificado.
- Posibles reacciones violentas con: S/D
- Riesgos de explosión con: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Inhalación: Trasladar a la persona al aire libre. Conserve la temperatura corporal y manténgala en reposo.
 - Ingestión: Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. Enseñar la etiqueta al medico.
 - Contacto con la piel: Lavar abundantemente con agua y jabón neutro. Quitarse las ropas contaminadas.
 - Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados. Conseguir la atención médica de persistir las molestias.
- Sustancia Química Considerada como:

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BUTIRICO

-Carcinogénica: No
-Teratogénico: No
-Mutagénica: No
Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D
Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Utilice gafas protectoras apropiadas.
-Protección de manos sumersión: Material del guante: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo).
-Protección de manos salpicadura: Material del guante: Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo).
-Protección respiratoria: Mascarilla filtro tipo AX(NE 371)

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 8

ETIQUETA: LIQUIDO FLAMABLE

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.
-Peligrosas ambientalmente: Efectos ecotóxicos por la variación del pH. Altamente tóxico en medios acuáticos. Afecta a peces.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad:
DL50 oral-rata: 2000 mg/kg
DL50 toxicidad dérmica: 530 mg/kg (conejo)
-Persistencia y degradabilidad: S/D
-Potencial de bioacumulación: Producto no bioacumulable
-Movilidad en el suelo: S/D
-Resultados de la valoración PBT y mPmB: No se hizo, debido al hecho de que una evacuación de peligro químico no es necesaria o no existe.
-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: No manipule el material cerca de los alimentos o agua de beber. No fumar. Llevar prendas y lentes protectores.
-Almacenamiento Seguro: Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Protegido de la luz.
- Código de color para almacenamiento: ROJO (CORROCIVO)
-Otras indicaciones especiales: Colocar en almacén temporal de residuos químicos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

ACIDO BUTIRICO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD

Fuente: LLUCH Essence, s.l.