

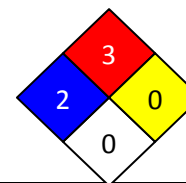


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Butanol

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300
Emergencias: 1-800-521-8956



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Formula química: C₄H₁₀O
-Nombre químico: n-Butanol

Sinónimos: Butanol



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 71-36-3
No. ONU: S/D
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: DL50 Oral-rata- 790 mg/kg, inhalación – rata- 4h- 8000 ppm, cutáneo-conejo- 3400 mg/kg
IPVS(IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 2
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
Piel: Puede ser nocivo si se absorbe por la piel y provocar irritación
Ingestión: Puede ser nocivo si se ingiere.
Ojos: Provoca irritación en los ojos.
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

-Temperatura de ebullición: 116-118 °C (241-244 ° F)
-Temperatura de fusión: -90 °C (-130 ° F)
-Temperatura de inflamación: 35 °C (95 ° F)-copa cerrada
-Temperatura de ignición: 343 °C (649 ° F)
-Densidad relativa del vapor: 2.56 – (Aire=1.0)
-Ph: S/D
-Estado físico: Líquido claro

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

Butanol

-Color: Incoloro
-Olor: S/D
-Solubilidad en agua: Soluble

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Condiciones de inflamabilidad: Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación. Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta /superficies calientes. No fumar.
- Medios de Extinción: Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
-Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.
- Peligros específicos que presenta el producto químico: Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, oxido de carbono.
- En caso de incendio: evacuar la zona. Luchar contra el incendio a distancia, dado el riesgo de explosión. El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.



SECCION VI. REACTIVIDAD

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.
-Inestabilidad: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
-Incompatibilidad: Oxidantes, metales alcalinos, bases, ácidos fuertes, halógenos.
- Condiciones que deben evitarse: Exposición a la humedad, calor, llamas y chispas.
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio , óxidos de carbono.
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Nocivo si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y consulte a su medico.
-Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. La inhalación de los vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial.
-Contacto con la piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel, puede causar irritación en la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



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

-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lavarse abundantemente los ojos con agua por lo menos durante 15 minutos.

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: Puede causar sequedad, agrietamiento de la piel, irritación de la piel.

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilizar equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar al personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones exposibles. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. No dejar el producto en un sistema de alcantarillado.
- Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.
- Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad y caretas de protección.

-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.4mm de espesor tiempo de perforación de >480min

-Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara con combinación multi-propósito o ABEK.

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

-ADR/RID: No representa un material peligroso

-Peligrosas ambientalmente: Evitar la descarga al ambiente.

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad para los peces: CL50- Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) – 1840 mg/L- 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CL50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 1983 mg/L – 48 h

Bioacumulación: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 24 h Factor de bioconcentración (FBC): 0.38

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítase inhalación y contacto con los ojos y piel. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.

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

Butanol

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD