



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

ACETATO N-BUTILO

SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS Proveedor: Merck, S.A. de C.V. Calle 5 No. 7 C.P. 53370 Naucalpan de Juárez, Edo. De México, México Teléfono: (55)-2122-1600 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: : C ₆ H ₁₂ O ₂ -Nombre químico: Acetato n-Butilo -Sinónimos: S/D -Otros datos: S/D	CH₃COO-(CH₂)₃CH₃	
SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA No. CAS: 123-86-4 No. ONU: 1123 LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D IPVS (IDLH): S/D RIESGO A LA SALUD: 1 -Inhalación: La inhalación de los vapores puede causar irritación de las vías aéreas, somnolencia y vértigo. -Piel: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel -Ojos: Irritante tanto en forma líquida como en vapor y puede causar lesiones severas. Ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal con vómito, náusea, diarrea. Causa depresión en el Sistema Nervioso Central. RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 3 - Líquidos y vapores inflamables.	RIESGO DE REACTIVIDAD: 0 - Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso COMPONENTES RIESGOSOS - Líquido inflamable. 	
SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS -Temperatura de ebullición: 124-127°C a 1.013 hPa -Temperatura de fusión: -76°C -Temperatura de inflamación: 25°C método: c.c. -Temperatura de ignición: 370°C		

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

ACETATO N-BUTILO

- Densidad relativa: 0.88 g/ml (20°C)
- PH: Neutro
- Peso molecular: 116.16
- Estado físico: Líquido
- Color: Incoloro
- Olor: Agradable de frutas
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad en agua: 7g/l a 20°C
- Presión de vapor: 13 hPa (20°C)
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: 7.5% (v)
 - 2.-Límite inferior: 1.4% (v)
- Otros datos importantes:
 - 1.-Conductibilidad: <0.2µS/cm
 - 2.-Masa molar: 11.16 g/mol

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Espuma polivalente, polvo seco y dióxido de carbono (CO₂).
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Protección completa para fuego y equipo autónomo de protección respiratoria.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración independientes al ambiente
- Condiciones que producen otro riesgo especial: Líquido inflamable. Los vapores pueden formar mezclas inflamables/explosivas con el aire. Puede haber aumento de la presión interna de los recipientes y estanques expuestos al fuego o calor.
- Productos de combustión peligrosos: Monóxido y dióxido de carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (A temperatura ambiental)
- Inestabilidad: Calentamiento. Debe considerarse crítico un intervalo a partir de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación.
- Incompatibilidad: Goma, plásticos diversos y Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes, nitratos, caucho, T-butóxido de potasio.
- Productos peligrosos de la descomposición: Monóxido de carbono y dióxido de carbono.
- Posibles reacciones violentas con: Ácidos fuertes. Bases fuertes.
- Riesgos de explosión con: Metales alcalinos, hidróxidos, alcalinos y oxidantes.

SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

- Inhalación: Aire fresco. Llamar al medico en caso de molestias
- Ingestión: No provocar vómito. Peligro de Aspiración, mantener libres las vías respiratorias. Buscar auxilio médico inmediatamente, si es posible llevando la etiqueta del producto.

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

ACETATO N-BUTILO

-Contacto con la piel: Retirar inmediatamente las ropas y zapatos contaminados. Lavar la piel con agua en abundancia.
-Contacto con ojos: Lavar los ojos con abundante agua por lo menos durante 20 minutos, manteniendo los párpados separados.

Sustancia Química Considerada como:

-Carcinogénica: No Reportado

-Teratogénico: No reportado.

-Mutagénica: No reportado

Otros Riesgos o Efectos para la Salud

-S/D

Antídotos: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Detenga el derrame si es posible sin riesgo, evitando que corra por el sistema de drenaje. Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o flamas en el área de peligro). Todo el equipo durante el manejo, deberá estar conectado eléctricamente a tierra. No tocar el material derramado. Absorber con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores. Use herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el derrame. Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir los vapores.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guantes de protección impermeables resistentes a solventes

-Protección respiratoria: Respirador con filtro para vapores orgánicos para ambientes abiertos y bajas concentraciones en el aire. Respirador con suministro de aire o autónomo si la concentración del producto es superior a la máxima concentración usando conjunto respirador/filtro tipo A

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

CLASE O DIVISION: 3

ETIQUETA: Líquido inflamable

-ADR/RID: Transporte terrestre. Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación de transporte.

-Peligrosas ambientalmente: No

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

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

-Toxicidad: Aguda inhalación

CL50 rata:>21 mg/l; 4 h (IUCLID)

CL50 (conejos) : 1.600 ppm (8h)

Piel: Aguda

DL50 conejo:>14.100 mg/kg (IUCLID)

Ingestión: Es absorbido por vía digestiva

DL50 (rata) : 13.100 mg/kg

-Persistencia y degradabilidad: Biodegradable 98%; 28d OECD TG 301D. fácilmente biodegradable

-Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto n-octano/agua, log Pow: 1.81 (23°C) OECD TG 107. No es de esperar una bioacumulación.

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

ACETATO N-BUTILO

- 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: Use el equipo de aire autónomo de presión positiva, lentes de seguridad, ropa protectora completa, guantes y botas.
- Almacenamiento Seguro: Almacenar en un lugar alejado de fuentes de ignición en un lugar fresco y bien ventilado en envases metálicos o de vidrio firmemente cerrados en el área de sustancias inflamables.
- Código de color para almacenamiento: Rojo (inflamable).
- Otras indicaciones especiales: Almacenar entre +15 y +25°C.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD