



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ACETATO DE BUTILO

Versión: 2

Revisión:
1

Fecha de
elaboración:
31/Octubre/11


Fecha de revisión: 1/Nov/12

I. SUSTANCIA QUIMICA/IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Nombre Comercial: Acetato de butilo		Fabricante: QUIMICA INDUSTRIAL L Y Z, S.A. DE C.V.	
Nombre Químico: Acetato de butilo		Dirección: Barranca Grande No. 2 San Juan Toluquepec Naucalpan, Edo. De México C.P. 53270	
Sinónimos: n-butil acetato, butil éster del ácido acético, etanoato de butilo.	Formula: $\text{CH}_3\text{COOC}_4\text{H}_9$	Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588	
Familia Química: Ésteres		Teléfono de Información: +52 55 5867 0121	

II. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre de los componentes	%	Numero CAS	Límites de exposición				Clasificación del grado de riesgo 0=INSIGNIFICANTE 1= LIGERO 2= MODERADO 3= ALTO 4= EXTREMO
			IPVS (IDLH) ppm	LMPE-PPT mg/m3	LMPE-CT mg/m3	LMPE-P mg/m3	
Acetato de butilo	99	123-86-4	1700	710	ND	950	<p style="text-align: center;">Símbolo de Peligrosidad</p> <p style="text-align: center;">INFLAMABILIDAD</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>SALUD</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>REACTIVIDAD</p> </div> </div> <p style="text-align: center;">RIESGO ESPECIAL</p>

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			ACETATO DE BUTILO
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

III. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

III.1 EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Use equipo de respiración autónoma, con aire comprimido y uso del equipo de bomberos.

III.2 MEDIOS DE EXTINCION:

Los medios más eficaces son polvo químico seco, espuma tipo alcohol y espuma regular o bióxido de carbono.

III.3 PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES EN EL COMBATE DE INCENDIO:

Use rocío de agua o neblina para enfriar contenedores expuestos al fuego y continúe con chorro de agua hasta después de que el incendio quede extinto.

III.4 CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:

Inflamable. Los vapores pueden causar un incendio súbito o encenderse con explosión. Los vapores pueden correrse a una distancia considerable hasta una fuente de ignición y regresar. Impida la acumulación de vapores o de gases hasta concentraciones explosivas.

III.5 PRODUCTOS DE LA COMBUSTION NOCIVOS PARA LA SALUD:

Monóxido de carbono.

IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

IV.1 INGESTION:

Esencialmente no tóxico. Es posible que los síntomas de exposición incluyan depresión del sistema nervioso central, con náuseas, dolor de cabeza y lentitud mental.

IV.2 INHALACION:

Es posible que ocasione irritación de las vías respiratorias, con secreción nasal, ronquera, tos, dolor de pecho, dificultad para respirar, náusea, dolor de cabeza y mareo.

IV.3 CONTACTO:


El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad o irritación, los síntomas que se pueden presentar son piel seca, agrietada o inflamada, irrita los ojos, ardor, dolor, lagrimeo y cambios en la visión.

IV.4 EFECTOS POR EXPOSICION CRONICA:

a) CANCERÍGENO: información no disponible.

b) MUTÁGENO: no presentó mutagenicidad en la prueba de Ames, no indujo aberraciones en la prueba citogenética fibroblasto de pulmón, en vivo ninguna información.

c) TERTATÓGENO: las pruebas indicaron que no influyó en el desempeño reproductivo, no hay evidencia de efectos en la reproducción.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			ACETATO DE BUTILO
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

Información Complementaria:

CL50 rata: 9.6 mg/l a 29.2 mg/l en 4 horas

CL50 ratón: 1,242 ppm/2 h

LD50 oral en ratas: 10,700 a 14,130 mg/kg, es prácticamente no tóxico en animales por ingestión.

IV. 5 PARTE DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS:

Contacto con los Ojos.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente durante 15 minutos, si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Contacto con la Piel.

Lavar inmediatamente con abundante agua. Quite la ropa contaminada. Si se presenta cualquier síntoma después del lavado, busque atención médica.

Ingestión.

No inducir el vómito y buscar atención médica inmediatamente.

Inhalación.

Retire al lesionado del área contaminada, llevarla al aire fresco. Si deja de respirar aplique respiración artificial. Aplique oxígeno si lo necesita. Llame inmediatamente al médico si persisten los síntomas.

Antídoto: No determinado

Datos para el Médico. Este documento.

V. DATOS DE REACTIVIDAD

V.1 ESTABILIDAD QUIMICA: Químicamente estable

V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Evitar agentes oxidantes fuertes, nitratos, álcalis y ácidos.


V.3 CONDICIONES A EVITAR:

Fuego, chispas y calor.

V.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION:

Monóxido de carbono.

V.5 POLIMERIZACION ESPONTANEA: No ocurre

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			ACETATO DE BUTILO
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Elimine todas las fuentes de ignición. Confinar el derrame con diques de arena o absorbente no inflamable, elimínelo a través de un contratista autorizado que se ocupe de la eliminación de desechos. Para derrames extensos: formar un dique más adelante del derrame, si existe posibilidad de incendio cubra con espuma tipo alcohol o usar chorro de agua nebulizada, todo el equipo que se use durante el manejo deberá estar conectado eléctricamente a tierra. Evitar que el líquido derramado llegue a las alcantarillas o a espacios confinados, transferir el material a otro contenedor y lavar el área con agua.

Colocarse en posición contraria al sentido del viento con respecto al derrame.

VII. PROTECCION ESPECIAL

En caso de derrames en donde es posible el contacto, usar mangas largas, ropa de algodón 100%, guantes resistentes a productos químicos y lentes de seguridad con protección lateral.


Cuando la concentración en el aire exceda los límites, será necesario usar equipo de respiración autónomo.

(SCUBA), y en caso de incendio, use el equipo de bomberos con equipo de respiración autónomo cuando haya emanación de gases.

Contar con instalaciones de lavajoes, regaderas de emergencia y usar ropa de algodón y zapatos de seguridad.

VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Propiedad	Resultado
Temperatura de ebullición, °C	126.1
Temperatura de Autoignición, °C	425
Temperatura de fusión, °C	-78
Temperatura de inflamación, °C (TCC)	22
Densidad Relativa @ 20° C	0.879-0.881
Apariencia	Líquido incoloro
Densidad de Vapor (AIRE=1)	4.0
Peso molecular, gr/gr mol	116.2
Olor	Característico
Presión de vapor, mmHg@ 25°C	11.5
Velocidad de evaporación (Acetato de butilo=1):	1
% de volatilidad	100%
Solubilidad en agua %peso @20°C	0.67%

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			ACETATO DE BUTILO
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

IX. INFORMACION DE TRANSPORTACION

IX.1 Las unidades destinadas al transporte de materiales y residuos peligrosos, no pueden transportar personas, residuos sólidos municipales, productos alimenticios de consumo humano o animal.

Los envases y embalajes para transportar materiales peligrosos, deben estar herméticamente cerrados, identificados con los datos de la sustancia, llevar marcas indelebles, visibles y legibles.

Grupo de envase y embalaje: II

IX.2 Clasificación de la sustancia: Clase 3, Líquido inflamable.

IX.3 Número ONU: 1123

IX.4 Guía de Respuesta en Caso de Emergencia, GRE 2008 No. 129

X. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

Presenta ligera toxicidad aguda en organismos acuáticos, presenta rápida biodegradación y bajo potencial de bioacumulación.

XI. PRECAUCIONES ESPECIALES

XI.1 MANEJO:

Usar ventilación adecuada para prevenir la acumulación de vapores.

Cerrar los contenedores cuando no se estén utilizando, y abrirlos lentamente para liberar la presión.

Aterrizar los contenedores y recipientes.

Evite el contacto con la piel, ojos y ropa así como respirar los vapores.

Lavarse cuidadosamente con agua y jabón después del manejo.

Descontaminar la ropa sucia antes de reutilizarla.

XI.2 TRANSPORTE:

El transporte de este producto debe efectuarse mediante sistemas cerrados y no debe utilizarse presión de aire para la descarga.

Cumplir con la normatividad federal, estatal y local aplicable para el transporte de materiales y residuos peligrosos.

XI.3 ALMACENAMIENTO:

Mantener todos los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso, en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en áreas acondicionadas para evitar fuego.


Almacenar fuera de la luz solar directa, sobre un piso impermeable.

No almacenar con materiales incompatibles como agentes oxidantes fuertes.

Los tanques de almacenamiento pueden ser cilíndricos verticales, deben estar conectados eléctricamente a tierra, contar con respiraderos o venteos equipados con arrestadores de flama con válvulas de presión-vacío y estar colocados dentro de diques de contención.

XI.4 OTRAS PRECAUCIONES:

Los envases vacíos pueden contener residuos, por lo tanto manéjelos de la misma forma que los recipientes llenos. No use los recipientes vacíos sin limpieza comercial, tampoco los utilice para almacenar agua para consumo humano.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD			ACETATO DE BUTILO
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión:1/Nov/12

XII. REFERENCIAS

- HOJA DE SEGURIDAD DEL PROVEEDOR O FABRICANTE
- NORMAS OFICIALES MEXICANAS RELACIONADAS CON EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS
- NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-018-STPS-2000, SISTEMA PARA LA IDENTIFICACION Y COMUNICACION DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUIMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.
- GUIA DE RESPUESTA EN CASO DE EMERGENCIA, GRE 2008.
- REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS.

XIII. SIMBOLOS Y ABREVIATURAS

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernam (E. U. A.)

DOT: Departamento de Transportación (E. U. A.)

EPA: Agencia de Protección al Medio Ambiente (E. U. A.)

IARC: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

NFPA: Asociación Nacional de Protección al Fuego (E. U. A.)

NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (E. U. A.)

STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social (México)

ND: No determinado

NA: No aplica

Nº CAS: Número de servicio de resumen químico, numero asignado por Chemical Abstrac Service.

Nº ONU: Número de registro de las naciones unidas

LMPE-PPT: Limite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (8hrs)

LMPE-CT: Limite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo 15 min.

LMPE-P: Limite Máximo Permisible de Exposición Pico

CEILING: Limite o concentración "pico" (en ningún momento sobrepasar)

IDLH: Valor de concentración de daño inmediato a la salud y la vida

TLV-STEL: Limite de exposición de corto tiempo (15 minutos máx.)

TLV-TWA: Concentración permisible en 8 hrs. Ponderada en tiempo.