



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE

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 butil cellosolve		Fabricante: <b>QUIMICA INDUSTRIAL L Y Z, S.A. DE C.V.</b>
Nombre Químico: Acetato de 2-butoxietanol		
Sinónimos: Glico éter eb acetato		Dirección: Barranca Grande No. 2 San Juan Totoltepec Naucalpan, Edo. De México C.P. 53270
Formula:	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> O	
Familia Química: Glico éteres		Teléfono de Emergencia Química (derrame, fugas, incendio, explosión o accidente): SETIQ 01 800 00 214 00 y en el D. F 5559 1588
		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 mg/m <sup>3</sup>	LMPE-CT mg/m <sup>3</sup>	LMPE-P mg/m <sup>3</sup>	
Acetato de butil cellosolve	>98	112-07-2	ND	ND	ND	ND	<b>Símbolo de Peligrosidad</b>  INFLAMABILIDAD SALUD  REACTIVIDAD RIESGO ESPECIAL
2-Butoxietanol	<1.0	111-76-2	ND	120	ND	300	

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE</b>
	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, rocío de agua, 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 y/o dióxido de carbono.

### IV. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

#### IV.1 INGESTION:

Puede causar depresión del sistema nervioso central incluyendo dolor de cabeza, vértigo, visión borrosa e inconsciencia aumento de respiración y la frecuencia cardiaca, posible daño toxico a los riñones, falta de orina, acidosis metabólica severa, e incluso la muerte.

#### IV.2 INHALACION:

Los vapores son irritantes para los ojos, nariz y garganta, incluyendo fatiga, vértigo, inconsciencia, coma e incluso la muerte. A altas concentraciones puede causar irritación del sistema superior respiratorio.

#### IV.3 CONTACTO:

- a) OJOS. El vapor y el líquido son irritantes fuertes puede causar enrojecimiento y serios daños a la córnea.
- b) PIEL. El contacto repetido o prolongado puede causar resequedad, posible dermatitis y efectos tóxicos en caso de exposición.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

#### IV.4 EFECTOS POR EXPOSICION CRONICA:

Posible acidosis metabólica severa.

#### Información Complementaria:

**No disponible**

#### 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.

Dar 1/2 lt de agua tibia siempre y cuando la víctima este completamente consciente y alerta. No induzca el vomito, el riesgo de dañar los pulmones es mayor al riesgo por envenenamiento. Contacte a un medico inmediatamente. Si el vomito ocurre de forma espontanea, mantenga las vías aéreas libres y proporcione más agua.

##### 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: En caso de sobre exposición debe ser dirigida al control de los síntomas y a la condición clínica.

Datos para el Médico. Este documento.

## V. DATOS DE REACTIVIDAD

**V.1 ESTABILIDAD QUIMICA:** Químicamente estable

#### V.2 INCOMPATIBILIDAD:

Fuertes agentes oxidantes como: peróxido de hidrogeno, acido nítrico, acido perclórico o trióxido de cromo.

#### V.3 CONDICIONES A EVITAR:

Fuego, chispas y calor. Evite el reflujo prolongado.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE</b>
	Versión: 2	Revisión: 1	Fecha de elaboración: 31/Octubre/11	Fecha de revisión: 1/Nov/12

**V.4 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION:**

**V.5 POLIMERIZACION ESPONTANEA:** No ocurre

**VI. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Elimine todas las fuentes de ignición. Absorba el material derramado con vermiculita u otro material inerte, colóquelo en recipiente adecuado y elimínelo a través de un contratista autorizado que se ocupe de la eliminación de desechos. Para derrames extensos: use aspersor de agua para dispersar los vapores, diluir el derrame hasta que pierda su poder de incendiarse. Impida que el escurrimiento llegue a cañerías, cloacas o cursos de agua.

**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 lavajojos, regaderas de emergencia y usar ropa de algodón y zapatos de seguridad.

**VIII. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Propiedad	Resultado
Temperatura de ebullición @ 760 mmHg, °C	190
Temperatura de Autoignición, °C	ND
Densidad Relativa @ 20° C	0.943
Apariencia	Líquido incoloro
Densidad de Vapor (AIRE=1)	5.5
Peso molecular, gr/gr mol	160.21
Olor	Característico
Presión de vapor, mmHg@ 20°C	0.02
Velocidad de evaporación (Butil Acetato=1):	0.03
% de volatilidad	100% en volumen
Solubilidad en agua %peso @20°C	1.5

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE</b>
	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.

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

**IX.3 Número ONU:** 3272

**IX.4 Guía de Respuesta en Caso de Emergencia,** GRE 2008 No. 127

## X. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con las disposiciones de la secretaria del medio ambiente y recursos naturales en materia de agua, aire, suelo y residuo.

## 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.  
 Cuando se transfiera mantenga los contenedores aterrizados.  
 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.

### 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.

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>			<b>ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE</b>
	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 Permissible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo (8hrs)

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

LMPE-P: Limite Máximo Permissible 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.