



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3

## 1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Septiembre 2015

**Nombre Comercial ACETATO DE BUTILGLICOL****Formula Química** C<sub>8</sub> H<sub>16</sub> O<sub>3</sub> / CH<sub>3</sub>COO(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O(CH<sub>2</sub>)<sub>3</sub>CH<sub>3</sub>**Usos** Como disolvente para lacas de nitrocelulosa y para esmaltes acrílicos y epoxi.**Identificación de la compañía**

Laboratorios Ladco S.A.

Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires

**Números de Teléfonos de Emergencia**

Tel. : ( 54 - 11) 4752-1010 (Rotativas)

Fax: ( 54 - 11) 4753-8273

Sinónimos: ACETATO DE 2-BUTOXIETILO; ACETATO DE BUTIL CELLOSOLVE; EGBEA, ACETATO DE EKTASOLVE EB; ACETATO DEL MONO BUTIL ETER DEL ETILENGLICOL; 1-ACETOXY-2-BUTOXYETHANE

## 2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA

H312: Nocivo en contacto con la piel.  
H332: Nocivo en caso de inhalación.

Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

**Pictogramas de peligro****Palabra de advertencia:****Indicaciones de peligro**

ATENCIÓN

H312+H332: Nocivo en contacto con la piel o en caso de inhalación.

**Consejos de prudencia**

P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

Otros Peligros: Por encima de 71°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. probablemente pueda formar peróxidos explosivos.

## 3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Nombre químico	Número DOT/ ONU	Número de Riesgo	Número de Intervención
<b>Sustancia</b>	<b>ACETATO DE 2-BUTOXIETILO</b>	NO TIENE	30	128
Numero de Chemical Abstract Service (C.A.S.) 112-07-2	DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad ND		N.C.M 2915.39.39	GTIN

## 4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

Contacto con ojos:	Lave inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua durante 15 minutos(mínimo) levantando ocasionalmente los extremos superior e inferior de los párpados. Busque atención médica inmediatamente
Contacto con la piel:	Lavese inmediatamente la parte contaminada con agua y jabón. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua y jabón. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. De ser necesario proveer a la persona de asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.
Ingestión:	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito
Indicaciones para el medico	Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

## 5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

**Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No usar chorro de agua ya que el mismo puede dispersar y extender el incendio.**

Procedimientos específicos en la extinción del fuego:

**Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.**

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

**Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios. Por encima de 71°C pueden formarse mezclas explosivas vapor/aire. Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas, desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.**

Indicaciones Adicionales:

**Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.**

## 6-MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Aislar y cercar el área de derrame. Utilizar Equipos de Protección Respiratoria. Absorber el líquido con material absorbente, contener el derrame y depositarlo en tambores cerrados. Ventilar el área. Restringir el ingreso a toda persona que no está interviniendo en la operación de limpieza. Impedir el drenaje del producto a desagües o cursos de agua.**

Continúa en página 2



## 7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para una manipulación segura:

No inhalar el vapor. Evitar la exposición prolongada o repetida. Evitar el contacto con los ojos y la piel. No comer o beber durante el manejo del producto. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.

### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas. Los recipientes deben ser conectados a tierra cuando se hace el llenado para evitar el riesgo de chispas por estática.

### Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar en tambores metálicos firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien ventilado lejos de fuentes de calor y materiales incompatibles.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Controlar los inventarios seguidos.

Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos.

## 8-CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límite de exposición
Acetato de 2-Butoxietilo <b>1 ppm = 6.55 mg/m<sup>3</sup></b>	CMP:  CMP-CPT:	<b>REL</b> (10 hs): 5 ppm 33 mg/m <sup>3</sup>  <b>STEL</b> :	<b>PEL</b> (8 hs):  <b>STEL</b> :	8.800 ppm	<b>TLV</b> : 20 ppm  <b>STEL</b> :

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección <b>Neopreno o Nitrilo</b>	Protección ocular <b>Protector facial / anteojos de seguridad</b>	Otras protecciones <b>Protección uniforme apropiada</b>
--	--	--

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

## 9-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición <b>194-196°C ( 381.2-384.8°F)</b>	Gravedad Especifica (H <sub>2</sub> O = 1) <b>0.94 a 20°C ( 68°F)</b>	Punto de Inflamación Flash: <b>78°C ( 172.4°F) Cubeta cerrada</b>
Presión de Vapor (mm Hg) <b>0.23 a 20°C ( 68°F)</b>	Peso Molecular: <b>160.2</b>	Clasificación NFPA:
Densidad de Vapor (Aire = 1) <b>5.53</b>	Punto de Fusión: <b>-64.6 °C (-84.3°F)</b>	Límite de explosión en % de aire en volumen: <b>UEL(200°F): 8.4% LEL(200°F): 0.88%</b>
Temperatura de auto ignición <b>340°C (644°F)</b>	Aspecto <b>Líquido incoloro, transparente, con olor frutal característico.</b>	Solubilidad <b>Muy poco soluble en agua (15 g/l a 20°C). Miscible en alcoholes, benceno, éter, cloroformo y otros solventes orgánicos.</b>

## 10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contacto con los materiales Incompatibles, fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usar en espacios confinados, mal ventilados o áreas cerradas..
ESTABLE	INESTABLE	
<b>X</b>		
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa. Disuelve algunos plásticos.
Puede Ocurrir	No Ocurrirá	
	<b>X</b>	
	Peligro de Descomposición:	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) gaseoso y monóxido de carbono gaseoso(CO). En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

## 11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	<b>X</b>	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	<b>X</b>	¿INGESTIÓN?	<b>X</b>
<b>INHALACION:</b>	<b>Tos. Dolor de cabeza. vértigo. Somnolencia. Náuseas. La inhalación del vapor puede originar edema pulmonar.</b>					
<b>ABSORCION:</b>	<b>Irrita la piel. El contacto con la piel produce enrojecimiento. En caso de contacto prolongado, la piel puede researse. Irrita los ojos. El contacto con los ojos causa enrojecimiento y dolor.</b>					
<b>INGESTIÓN:</b>	<b>Sensación de quemazón. Vómitos. Si se ingiere en grandes cantidades, puede ocasionar enfermedades gastrointestinales y hematuria. Puede tener efectos adversos sobre el hígado y los riñones.</b>					
Cancerigenocidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA?	Órganos de Impacto		
<b>Humana: Desconocida</b> <b>Animal: Actividad carcinogénica confirmada en animales</b>	<b>NO</b>	<b>NO</b>	<b>29 CFR 1910.1000</b> <b>Tabla Z-1</b>	<b>Piel, Ojos, Hígado, Riñones, CNS. Sistema respiratorio, sistema linfático.</b>		

Condiciones medicas generales agravadas por exposición:

Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.



## 12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles

## 13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACIÓN

Disposición: No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.  
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.  
Los embalajes que no se pueden limpiar deben desecharse de la misma manera que la sustancia.

## 14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE

Denominación Técnica: **ACETATO DE 2-BUTOXIETILO**

ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE ADR	Mercancía No Peligrosa
-----	----------	-------	----	-----------------------	------------------------

TRANSPORTE MARÍTIMO

Denominación Técnica: **ACETATO DE 2-BUTOXIETILO**

ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE IMDG	Mercancía No Peligrosa
-----	----------	-------	----	------------------------	------------------------

TRANSPORTE AEREO

Denominación Técnica: **ACETATO DE 2-BUTOXIETILO**

ONU	NO TIENE	CLASE	ND	GRUPO DE EMBALAJE IATA	Mercancía No Peligrosa
-----	----------	-------	----	------------------------	------------------------

Instrucciones de embalaje ICAO: No disponible

Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
1	2	0		0= Mínimo riesgo 1= Riesgo despreciable 2= Riesgo moderado 3= Riesgo serio 4= Riesgo severo	SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD = AMARILLO OTROS = BLANCO	OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua

## 15-INFORMACIÓN REGULATORIA

NO REGULADO

Considerado como material de ligero riesgo para la salud y moderado riesgo por su inflamabilidad.

No figura en las listas de Precursores Químicos del RENPRE.

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

## 16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables, LABORATORIOS LADCO no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otra naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona por el uso dado a esta información o su confiabilidad.

### Abreviaturas y Acrónimos:

- ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
- ADR:** European agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera)
- CAO:** passenger aircraft (Aeronave de pasajeros)
- CMP:** Concentración máxima permisible
- CMP-CPT:** Concentración máxima permisible para cortos periodos de tiempo
- DOT:** United States Department of Transportation
- GTIN:** Global Trade Item Number (Numero de artículo Comercio Global)
- HMIS:** Hazardous Materials Identification System (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos)
- IATA:** International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
- ICAO:** International Civil Aviation Organization (Organización Internacional de Aviación Civil)
- IDLH:** Immediately Dangerous to Life or Health (Inmediatamente peligroso para la vida o la salud)
- IMDG:** International Maritime Code for Dangerous Goods (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
- LEL:** Lower explosive limit (Límite inferior de explosividad)
- N.C.M.:** Nomenclatura común del Mercosur
- NFPA:** National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra el fuego de Estados Unidos)
- NIOSH:** The National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de seguridad y salud ocupacional)
- NTP:** National Toxicological Program (Progran Nacional Toxicológico, Estados Unidos)
- ONU:** Organización de las Naciones Unidas
- OSHA:** Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional de Estados Unidos)
- PAX:** freight aircraft (Aeronave de Carga)
- PEL:** Permissible exposure limit (Límite de exposición permisible)
- REL:** Recommended Exposure Limits (Límite de exposición recomendados)
- RENPRE:** Registro Nacional de Precursores Químicos
- SEDONAR:** Secretaría de Programación para la Prevención de la Drogadicción y la Lucha contra el Narcotráfico
- SGA:** Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos
- STEL:** Short Term Exposure Limit (límite de exposición a corto plazo)
- TLV:** Threshold Limit Values (Valores límite Umbral)
- NA:** No Aplicable
- ND:** No Disponible