

HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3 Septiembre 2015

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial BUTILGLICOL

Formula Química C6 H14 O2 / C4 H9OCH2 CH2OH / HO(CH2)2O(CH2)3CH3

Usos
Solvente para pinturas, lacas, tintas de impresión, para la elaboración de thinner, solvente para nitrocelulosa; utilizado como solvente para aceites, barnices, esmaltes, cosolvente, en tinturas textiles, tratamiento de cueros, producción de plastificantes, estabilizador en metales, compuestos de secado en seco y limpiadores domésticos, fluidos hidráulicos, insecticidas, removedores.

Identificación de la compañía Laboratorios Ladco S.A.

Calle 45 Nº 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires

Números de Teléfonos de Emergencia | Tel.: (54 - 11) 4752-1010 (Rotativas) Fax: (54 - 11) 4753-8273 Sinónimos: EGBE; BUTIL CELLOSOLVE®; BUTIL OXITOL; DOWANOL® EB; BUTIL GLICOL ETER; OXYSOL BE; EKTASOLVE EB®;

ETILENGLICOL MONOBUTIL ETER; JEFFERSOL EB; 2-BUTOXIETANOL

2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA

Toxicidad aguda 4 H302 Nocivo en caso de ingestión. Toxicidad aguda 4 H312 Nocivo en contacto con la piel. Toxicidad aguda 4 H332 Nocivo en caso de inhalación. Irritación cutánea 2 H315 Provoca irritación cutánea. Irritación ocular 2 H319 Provoca irritación ocular grave.

Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

Pictogramas de peligro
Palabra de advertencia:

| Indicaciones de peligro | Palabra de advertencia: | Indicaciones de peligro | H302+H312+H332 Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. | H315 Provoca irritación cutánea. | H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol..

P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.

P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

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

P302+P352+P312: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340+P312: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJÓS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P337+P313: Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Nombre (químico	Número DOT/ ONU		Número de Riesgo	Número de Intervención	
Sustancia	2-BUTOXIETANOL		NO T	TENE	ND	ND	
Numero de Chemical Abstract		DOT Requerimiento del	l rotulo de		N.C.M	GTIN	
Service (C.A.S.)		peligrosidad		IN.C.IVI		GTIN	
111-76-2		LIQUIDO ORGANICO	TOXICO	2909.43.10			

4-MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos	de	emergencia	٧	primeros	auxilios:
1 1000aiiiiiciiloo	uc	cirioigorioia	y	printicios	aaxiiioo.

Troopalmionio de amorganida y primore dazine.							
Instrucciones generales:	Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.						
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. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Busque atención médica si los trastornos persisten.						
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.

Peligros específicos de la sustancia:

Se produce Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono

Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:

Liquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

Continúa en página 2



Continúa en página 1

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 opera-ción de limpieza. Impedir el drenaje del producto a desagües o cursos de agua. Evitar la penetración en la tierra/subsuelo.

7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Lavar cara y manos al término del trabajo. No utilizar equipos de aluminio para la manipulación

Prevención de incéndios y explosiones:

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas. No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.. 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:

citos y hematuria

Almacenar en tambores metálicos (no utilizar envases de aluminio) firmemente cerrados (libre de aire) en un espacio fresco, seco y bien.

No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Controlar los inventarios seguidos. Proteger a los tambores contra galaces y defines.

No contaminar of los tambores co			gua, o al	limentos, por alr	macenamiento o	deshecho	o. Controlar los invei	ntarios seguidos. Proteger a	
			IÓN/P	ROTECCIÓ	N PERSON	ΙΔΙ			
Componente peligrosos (identificació específica)	es L	Límites de Exposición Resolución 295/03		NIOSH de exposición	OSHA Límites de exposición		IDLH Riesgo inmediato salud y a la vida	I I imite de evaceicion	
2-BUTOXIETAN 1 ppm = 4.8 mg/m ³	3 CMP-0	CMP: 20 ppm CMP-CPT:		hs): 5 ppm	PEL(8 hs): 50 ppm 240 mg/m ³ STEL: 20 ppm		700 ppm	TLV: 20 ppm STEL:	
Protección Respiratoria: Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.									
Ventilación: Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.									
	ites de Protec		Droto	Protecció	n ocular eojos de segur i	idad	Otras protecciones Protección uniforme apropiada		
Condiciones de	•							producto, nunca coma o	
higiene:	liabajo e			eas vecinas del		ue estai t	en contacto con er	producto, nunca coma o	
	DADES FÍ	SICAS Y QU			productor				
	unto de Ebullio				pecifica (H ₂ O = 1	1)	Punto de Inflamación Flash:		
1	171°C (339.8°	°F)	0.90 a 20°C (68°F)			/	65°C (149.0°F) Cubeta cerrada		
	ón de Vapor (r			Peso Molecular:			Clasificación NFPA:		
	.8 a 20°C (68			118.18					
Densic	dad de Vapor (Aire = 1)		Punto de Fusión:			Limite de explosión en % de aire en volumen:		
	4.08			-70.4 °C (-94.72°F)			UEL(200°F): 10.6% LEL(200°F): 1.1%		
Temperatura de	e auto ignición			Aspecto			Solubilidad		
240°C (240°C (464°F) Líquido inco olor dulzón.			oro, transparente, con Totalmente soluble en agua. Miscible en alcoholes, acetona y otros solventes orgánicos.					
10-ESTABI	LIDAD Y	REACTIVIDA	AD.						
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 areas cerradas					
ESTABLE	INESTABLE								
X		(materiales a		de aluminio		da 4a			
Riesgo de po	limerización	Condiciones a evitar:	1	go de polime	rización peligro	sa.		se espera que ocurra ries-	
Puede Ocurrir	No Ocurrirá X	Peligro de Descomposici	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) gaseoso y monóxido de carbono gaseoso(CO).						
11-INFORMACIÓN TOXICOLOGICA									
Vias Primarias		¿INHALA		Χ¿	,ABSORCIÓN D	E PIEL?	ان X	NGESTIÓN? X	
INHALACION:	Tos. Vértigo consciencia		Dolor d	e cabeza. Náus	eas. Fatiga, del	bilidad m	uscular y, en casos	s extremos, pérdida de la	
ABSORCION El contacto repetido o prolongado, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el compuesto a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.									
INGESTIÓN: La ingestión provoca un gusto agrio que se convierte en sensación de quemazón seguida de insensibilidad de la lengua, indicio de parálisis de las terminaciones nerviosas sensoriales. Depresión del CNS, Dolor de cabeza, narcosis.									
Cancerigen	ocidad:	¿NTP Clasificad			sión del cáncer	Regu	lado por OSHA?	Órganos de Impacto	
Humana: Desconocida Animal: Desconocida		NO		NO 29		29 (CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Piel, Ojos, riñon, CNS.Sistema linfático.	
1	ala humana		200		!	! !		-1	

Continúa en página

La exposición de humanos a dosis superiores a 200 ppm puede provocar narcosis y lesiones hepáticas y renales,así como presentar un cuadro hemático anormal con eritropenia, reticulocitosis, granulocitosis leucocitosis, y probablemente provocar fragilidad de los eritro-



Continúa en página 2

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces:

Ensayo estático CL50 -Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)-1.474 mg/l-96 h Toxicidad para las Dafnias y otros invertebrados acuáticos:

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 1.550 mg/l-48 h

Toxicidad para las algas: IC50 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)-1.840 mg/l-72 h Toxicidad para las bacterias:

CE50 Pseudomonas putida: 700 mg/l; 16 h

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

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: 2-BUTOXIETANOL

ONU Sin Número CLASE NA GRUPO DE EMBALAJE ADR Mercancía no peligrosa

TRANSPORTE MARÍTIMO

Denominación Técnica: 2-BUTOXIETANOL

ONU Sin Número CLASE NA GRUPO DE EMBALAJE IMDG Mercancía no peligrosa

TRANSPORTE AEREO

Denominación Técnica: 2-BUTOXIETANOL

 ONU
 Sin Número
 CLASE
 NA
 GRUPO DE EMBALAJE IATA
 Mercancía no peligrosa

 Instrucciones de embalaje ICAO:
 Mercancía no peligrosa

Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
2	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 figura en el listado del acuerdo MERCOSUR – Reglamento General de Transporte de Mercancias Peligrosas. Figura en Resolución 297/95. 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 Acronimos:

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 Transportación

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 (Program Nacional Toxicologico, 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)

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 limite Umbral)

NA: No Aplicabale ND: No Disponible