



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 2
Mayo 2014

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial	ALCOHOL ETILICO 96		
Formula Química	C ₂ H ₆ O / CH ₃ CH ₂ OH		
Usos	Se utiliza en mezclas anticongelantes, como combustible, como antiséptico. Disolvente industrial, Disolvente de pinturas, barnices, lacas, perfumes. Rebajante de thinner, Usado en flexografía, Utilizado como adelgazador de tintas tipográficas.		
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: ETANOL; ALCOHOL ETILICO ; ALCOHOL			

2- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	Nombre químico	Número DOT/ ONU	Número de Riesgo	Número de Intervención
Mezcla	ALCOHOL ETILICO	1170	33	127
Numero de Chemical Abstract Service (C.A.S.)	DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad		Composición	
64-17-5	Liquido Inflamable		Etanol > 94 % v/v	

3-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Frases R	R11 Fácilmente inflamable. R36/67 Irrita los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
----------	---

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. Si penetró la ropa, quítese la ropa y lave la piel con abundante agua. Busque atención médica inmediatamente.
Inhalación:	Retire a la persona del lugar de exposición al aire fresco inmediatamente. Si persiste el malestar busque atención médica..
Ingestión:	En grandes cantidades provoca intoxicación alcohólica. Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito. No beber leche.

5-MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

Métodos de Extinción:

Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma resistente a alcoholes, Dióxido de carbono en fuegos pequeños. No utilice chorro de agua

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.

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 como arcilla, arena o tierra vegetal, depositar los desechos en tambores cerrados y rotulados. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas.

7-MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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. Tomar medidas contra cargas electrostáticas. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho. Proteger a los tambores contra golpes y daños físicos. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

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
Alcohol Etilico 1ppm= 1.89 mg/m ³	CMP: 1000 ppm CMP-CPT:	REL(10 hs): 1000 ppm STEL:	PEL(8 hs): 1000 ppm STEL:	3.300 ppm	TLV: 1000 ppm STEL

Protección Respiratoria:	No es necesario.		
Ventilación:	Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.		
Guantes de Protección	Protección ocular		Otras protecciones
Neopreno o Nitrilo	Protector facial / anteojos de seguridad		Protección uniforme apropiada
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 78.0°C (172. 4°F)	Gravedad Específica (H ₂ O = 1) 0.79 a 20°C (68°F)	Punto de Inflamación Flash: 12°C (53°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor (mm Hg) 59 a 20°C (68°F)	Peso Molecular: 46.1	Clasificación NFPA: Clase IB líquido Inflamable
Densidad de Vapor (Aire = 1) 1.11	Punto de Fusión: -114.5 °C (-174.1°F)	Limite de explosión en % de aire en volumen: UEL(200°F): 15.0% LEL(200°F): 3.5%
Temperatura de auto ignición 363°C (685.4°F)	Aspecto Líquido incoloro con olor característico.	Solubilidad Miscible con agua. Soluble en éter, cloroformo, acetona, tolueno y la mayoría de los solventes orgánicos

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. Evite el contacto con los materiales Incompatibles. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura.
ESTABLE	INESTABLE	Reacciona violentamente con trióxido de fósforo, ácido nítrico, peróxido de hidrógeno, ter-butóxido de potasio y perclorato de plomo. Incompatible con ácidos, cloruros de ácido, anhídridos, agentes oxidantes, agentes reductores y metales alcalinos.
X		
Riesgo de polimerización	Condiciones a evitar:	Bajo condiciones normales de temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede Ocurrir	No Ocurrirá	Cuando se lo caliente hasta descomposición, emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) y monóxido de carbón (CO) gaseoso.
	X	

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
INHALACION:	Una inhalación prolongada de concentraciones altas (mayores de 5000 ppm) produce irritación de ojos y tracto respiratorio superior, náuseas, vómito, dolor de cabeza, excitación o depresión, adormecimiento y otros efectos narcóticos, coma o incluso, la muerte					
ABSORCION:	Por contacto con los ojos se presenta irritación solo en concentraciones mayores a 5000 a 10000 ppm. El líquido puede afectar la piel, produciendo dermatitis caracterizada por resequeadad y agrietamiento					
INGESTIÓN:	Puede provocar nauseas, vómitos y narcosis. Dosis elevadas provocan envenenamiento alcohólico. También se sospecha que la ingestión de etanol aumenta la toxicidad de otros productos químicos presentes en las industrias y laboratorios, por inhibición de su excreción o de su metabolismo. ingestión constante de grandes cantidades de etanol provoca daños en el cerebro, hígado y riñones, que conducen a la muerte					
Cancerigenicidad:	¿NTP Clasificación?	Grupo de revisión del cáncer	Regulado por OSHA?	Órganos de Impacto		
Humana: Desconocida Animal: Desconocida	NO	NO	29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.		

Condiciones medicas agravadas por exposición: Cualquier desorden del sistema nervioso puede ser agravado por la exposición.

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradable en su totalidad. No hay bioacumulación. A concenfaciones inferiores a 1000 p.p.m., no existe toxicidad acuática. A concentraciones bajas es perfectamente asimilable en los sistemas de tratamiento de aguas residuales. No existe ningún componente contaminante

13-CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN/ELIMINACION

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.
--------------	--

14-INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE							
Denominación Técnica:		ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)					
ONU	1170	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE		II	
TRANSPORTE MARÍTIMO							
Denominación Técnica:		ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)					
ONU	1170	CLASE	3.2	GRUPO DE EMBALAJE		II	
TRANSPORTE AEREO							
Denominación Técnica:		ETANOL (ALCOHOL ETÍLICO)					
ONU	1170	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE		II	
SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS	
1	3	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

Líquido inflamable clase 1B
Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por Su inflamabilidad.
Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR – Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.

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.