



HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3
Septiembre 2015

1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial	ACETATO DE ETILO		
Formula Química	C4H8O2/CH3COOCH2CH3		
Usos	Tintas de impresión; Thinners y solvente de pinturas; Adhesivos y colas derivados de la celulosa; Productos de confitería, bebidas, dulces; Esencias artificiales de frutas. Extracción de cafeína a partir del café; Remoción de sustancias resinosas en la industria del caucho; Elaboración de cueros artificiales; Disolvente de compuestos utilizados para revestir y decorar objetos de cerámica, cuero y papel; Solvente para la elaboración de varios compuestos explosivos; Solvente para la fabricación de películas a base de celulosa; Ingrediente de preparaciones cosméticas (perfumes, esmaltes, tónicos capilares) y farmacéuticas; para la elaboración de papeles aprestados; Preparación de tejidos de lana para teñido. En procesos de limpieza y para la elaboración de textiles aprestados; Reactivo para la manufactura de pigmentos.		
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: ESTER ETIL ACÉTICO, ETANOATO DE ETILO, ACETOXIETANO, ÉTER ACÉTICO, ESTER ETÍLICO DEL ACIDO ACETICO			

2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia de acuerdo al SGA

	H225: Líquido y vapores muy inflamables		H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
--	---	---	---

Elementos de la Etiqueta

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

Pictogramas de peligro	Palabra de advertencia:	Indicaciones de peligro
	PELIGRO	H225: Líquido y vapores muy inflamables. H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia

P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.
P241: Utilizar material [eléctrico/de ventilación/de iluminación/...] antideflagrante
P264: Lavarse cuidadosamente tras la manipulación.
P303+P361+P353: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
P304+P340: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo, en una posición confortable para respirar.
P305+P351+P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P235: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

3- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sustancia/ Mezcla:	Nombre químico	Número DOT/ ONU	Número de Riesgo	Número de Intervención
Sustancia	ACETATO DE ETILO	1173	33	129
Número de Chemical Abstract Service (C.A.S.) 141-78-6	DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad Líquido Inflamable		N.C.M 2915.31.00	GTIN 9980307190004

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.

Peligros específicos de la sustancia:

Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Prestar atención al retorno de la llama.

Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos, Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono.



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, 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 acetato de etilo a desagües o cursos de agua.

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. Trasvasar y manejar el producto solamente en un sistema cerrado o con aspiración.

Extracción neumática solo con nitrógeno y otros gases inertes.

Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

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 Etilo 1 ppm = 3.60mg/m³	CMP: 400 ppm 1440 mg/m ³ CMP-CPT:	REL(10 hs): 245 ppm (590 mg/m ³) STEL: No establecido	PEL(8 hs): 400 ppm 1440 mg/m ³ STEL: No establecido	2.000ppm	TLV: 400ppm 1440 mg/m ³ STEL:

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

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	Gravedad Específica (H ₂ O=1)	Punto de Inflamación Flash:
77-78°C (170.6-172.4°F)	0.90	-4.4°C (39.92°F) Cubeta cerrada
Presión de Vapor (mmHg)	Peso Molecular:	Clasificación NFPA:
76 a 20°C (68°F)	88.10	Clase IB líquido inflamable
Densidad de Vapor (Aire =1)	Punto de Fusión:	Límite de explosión en % de aire en volumen:
3.00	-83.0 °C (-117.4°F)	UEL(200°F): 2.1% LEL(200°F): 11.5%
Temperatura de autoignición	Aspecto	Solubilidad
460°C (860°F)	Líquido incoloro, transparente, volátil, con olor frutal característico.	Muy poco soluble en agua (79 g/l a 20°C). Miscible en alcoholes, benceno, éter, cloroformo y otros solventes orgánicos.

10-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar:	Normalmente estable. No permitir que entre en contacto con los materiales Incompatibles. Evite el contacto con el fuego, llama, chispas o materiales a alta temperatura. No usen espacios confinados, mal ventilados o áreas cerradas. Altamente volátil. En presencia de agua puede hidrolizarse lentamente a etanol y ácido acético.
ESTABLE	INESTABLE	
X		Reacciona vigorosamente con ácido clorosulfónico, óleum, t-butóxido de potasio, hidruro de litio y aluminio y 2-clorometil furano. El contacto con nitratos, ácidos, álcalis u oxidantes fuertes puede causar fuego o explosión.
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	
	X	Peligro de Descomposición: Cuando se lo calienta hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) gaseoso.

11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
INHALACION:	Dolor de cabeza, náuseas e incluso, pérdida de la conciencia, puede sensibilizarlas mucosas inflamándolas. En altas concentraciones causa convulsiones y congestión de hígado y riñones. Sin embargo, aún a concentraciones bajas causa anemia.					
ABSORCION:	El contacto con los ojos causa irritación. Una exposición prolongada causa el oscurecimiento de las córneas. El contacto con la piel puede causar irritación. Contacto constante o prolongado, provoca reseca, agrietamiento y dermatitis					
INGESTIÓN:	Dolor abdominal, vértigo, náusea, dolor de garganta, debilidad, irritación de las mucosas.					



Cancerígenicidad: Humana: Desconocida Animal: Desconocida	¿NTPClasificación? NO	Grupoderevisión del cáncer NO	Reguladorpor OSHA? 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Órganosdelimpacto Piel, Ojos, Hígado, Riñones, CNS.
---	---------------------------------	---	---	---

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

12-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nohay datos disponibles

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.
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 ETILO		
ONU	1173	CLASE	3
			GRUPO DE EMBALAJE ADR
			II

TRANSPORTE MARÍTIMO

Denominación Técnica:	ACETATO DE ETILO		
ONU	1173	CLASE	3
			GRUPO DE EMBALAJE IMDG
			II

TRANSPORTE AEREO

Denominación Técnica:	ACETATO DE ETILO		
ONU	1173	CLASE	3
			GRUPO DE EMBALAJE IATA
			II

Instrucciones deembalaje ICAO: **CAO 307 PAX 305**

Clasificación de la sustancia de acuerdo a HMIS

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CÓDIGO DE COLORES	OTROS CÓDIGOS
1	3	0		0 =Mínimoriesgo 1 =Riesgodespreciable 2 =Riesgomoderado 3 =Riesgoserio 4 =Riesgosevero	SALUD =AZUL FUEGO =ROJO REACTIVIDAD = AMARILLO OTROS = BLANCO	OX =Oxidante ACID = Acido ALK =Alcalino COR =Corrosivo W =Nousar agua

15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Líquido inflamableclase 1B

Considerado comomaterialdeligeroriesgoparalasaludy altoriesgopor Suinflamabilidad.

Figuraenellistadodel acuerdoMERCOSUR–ReglamentoGeneraldeTransportedeMercancíasPeligrosasyenResolución297/95.

La sustancia figura en la lista I de precursores químicos del RENPRE

Sustancia controlada por el SEDRONAR

La sustancia se ha clasificado y etiquetado de acuerdo al SGA

16-INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y recomendaciones indicadas están basadas enfuentes confiables, LABORATORIOS LADCO asegura que sea completaoprecisa.Esresponsabilidaddelusuario determinarsiesadecuadoyseguroparaelusoquequieradarleysu apropiadadisposiciónfinal. Nohaygarantías,expresasy/oimplícitas delacomercializaciónoapropiadousoparaelusoparticularodecualquierotranaturaleza.LABORATORIOS LADCO noasumenningunaresponsabilidadadicionalniautorizaasumirla a ningunapersonapor elusodadoaestainformaciónosuconfiabilidad.

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 (Limite 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: freightaircraft (Aeronave de Carga)

PEL: Permissibleexposurelimit (Límite de exposición permisible)

REL: RecommendedExposureLimits (Límite de exposición recomendados)

RENPRE: Registro Nacional de Precursores Químicos

SEDRONAR: 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 TermExposureLimit (Límite de exposición a corto plazo)

TLV: Threshold Limit Values (ValoreslímiteUmbral)

NA: No Aplicabile

ND: No Disponible