



# HOJA DE SEGURIDAD DE PRODUCTO

Revisión: 3  
Septiembre 2015

## 1- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

<b>Nombre Comercial</b>	ACETATO DE ETILO
<b>Formula Química</b>	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> /CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>



<b>Usos</b>	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.
-------------	---

<b>Identificación de la compañía</b>	Laboratorios Ladco S.A. Calle 45 N° 2487 - (1650) San Martín - Buenos Aires
<b>Números de Teléfonos de Emergencia</b>	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

<b>Pictogramas de peligro</b>	<b>Palabra de advertencia:</b>	<b>Indicaciones de peligro</b>
	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
<b>Sustancia</b>	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:

<b>Contacto con ojos:</b>	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
<b>Contacto con la piel:</b>	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.
<b>Inhalación:</b>	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.
<b>Ingestión:</b>	Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito
<b>Indicaciones para el medico:</b>	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 <b>1 ppm = 3.60mg/m<sup>3</sup></b>	CMP: 400 ppm 1440 mg/m <sup>3</sup>  CMP-CPT:	REL(10 hs): 245 ppm (590 mg/m <sup>3</sup> )  STEL: No establecido	PEL(8 hs): 400 ppm 1440 mg/m <sup>3</sup>  STEL: No establecido	2.000ppm	TLV: 400ppm 1440 mg/m <sup>3</sup>  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
<b>Neopreno o Nitrilo</b>	<b>Protector facial / anteojos de seguridad</b>	<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	Gravedad Específica (H <sub>2</sub> O=1)	Punto de Inflamación Flash:
<b>77-78°C ( 170.6-172.4°F)</b>	<b>0.90</b>	<b>-4.4°C ( 39.92°F) Cubeta cerrada</b>
Presión de Vapor (mmHg)	Peso Molecular:	Clasificación NFPA:
<b>76 a 20°C ( 68°F)</b>	<b>88.10</b>	<b>Clase IB líquido inflamable</b>
Densidad de Vapor (Aire =1)	Punto de Fusión:	Límite de explosión en% de aire en volumen:
<b>3.00</b>	<b>-83.0 °C (-117.4°F)</b>	<b>UEL(200°F): 2.1% LEL(200°F): 11.5%</b>
Temperatura de autoignición	Aspecto	Solubilidad
<b>460°C (860°F)</b>	<b>Líquido incoloro, transparente, volátil, con olor frutal característico.</b>	<b>Muy poco soluble en agua (79 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. 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	
<b>X</b>	Incompatibilidad (materiales a evitar):	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	
	<b>X</b>	Peligro de Descomposición: Cuando se lo calienta hasta descomposición, emite humos acres e irritantes, que incluye dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) gaseoso.

### 11-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías Primarias de Ingreso	¿INHALACIÓN?	X	¿ABSORCIÓN DE PIEL?	X	¿INGESTIÓN?	X
<b>INHALACION:</b>	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.					
<b>ABSORCION:</b>	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					
<b>INGESTIÓN:</b>	Dolor abdominal, vértigo, náusea, dolor de garganta, debilidad, irritación de las mucosas.					



Cancerígenicidad: Humana: Desconocida Animal: Desconocida	¿NTPClasificación? <b>NO</b>	Grupoderevisión del cáncer <b>NO</b>	Regulador por OSHA? <b>29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1</b>	Órganosdel Impacto <b>Piel, Ojos, Hígado, Riñones, CNS.</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/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:	<b>ACETATO DE ETILO</b>		
<b>ONU</b>	<b>1173</b>	<b>CLASE</b>	<b>3</b>
			<b>GRUPO DE EMBALAJE ADR</b>
			<b>II</b>

TRANSPORTE MARÍTIMO

Denominación Técnica:	<b>ACETATO DE ETILO</b>		
<b>ONU</b>	<b>1173</b>	<b>CLASE</b>	<b>3</b>
			<b>GRUPO DE EMBALAJE IMDG</b>
			<b>II</b>

TRANSPORTE AEREO

Denominación Técnica:	<b>ACETATO DE ETILO</b>		
<b>ONU</b>	<b>1173</b>	<b>CLASE</b>	<b>3</b>
			<b>GRUPO DE EMBALAJE IATA</b>
			<b>II</b>

Instrucciones de embalaje 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
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		0=Mínimoriesgo 1=Riesgodespreciable 2=Riesgomoderado 3=Riesgoserio 4=Riesgosevero	<b>SALUD</b> =AZUL <b>FUEGO</b> =ROJO <b>REACTIVIDAD</b> = AMARILLO <b>OTROS</b> = BLANCO	<b>OX</b> =Oxidante <b>ACID</b> = Acido <b>ALK</b> =Alcalino <b>COR</b> =Corrosivo <b>W</b> =Nousar agua

## 15-INFORMACIÓN REGULATORIA

Líquido inflamable clase 1B

Considerado como material deligerorriesgo 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.

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 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 quiere darle y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas o implícitas, de la comercialización o apropiado uso para el uso particular o de cualquier otro de naturaleza. LABORATORIOS LADCO no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza a asumir a ninguna persona por el uso de 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 (Número 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 (Programa 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