



**FAVELA PRO, S.A. DE C.V.**  
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17  
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830  
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003  
www.fagalab.com favelapro@hotmail.com info@fagalab.com  
ventas@fagalab.com

## ACETATO DE ETILO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Éster del etilo del ácido acético; Éter acético; Acetoxyethane; Éster acético Ethyl; Ethanoate Ethyl.

**CAS.:** 141-78-6

**Peso molecular:** 88

**Fórmula química:** CH<sub>3</sub>COOC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>

**Códigos de producto:** 2004

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Acetato de etilo	141-78-6	99 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



#### Descripción de la emergencia.

¡ADVERTENCIA! LÍQUIDO INFLAMABLE Y VAPOR. DAÑOSO SI ES TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA. Grado de la salud: 2 - Moderar (vida).

Grado de la inflamabilidad: 3 - Severo (inflamable).

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos

Grado del contacto: 2 - Moderado.

El laboratorio protector equipa: ANTEOJOS Y PROTECTOR; CAPA Y DELANTAL DEL LABORATORIO; CAPILLA DEL RESPIRADERO; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR DE LA CLASE B.

**Código de color del almacenaje:** **Rojo** (inflamable).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** La inhalación puede causar irritación severa de membranas mucosas y de la zona respiratoria superior. Los síntomas pueden incluir la sensación ardiente, toser, sibilancias, laringitis, falta de respiración, dolor de cabeza, náusea y vomitar. Las altas concentraciones pueden estropear pulmón. Un irritante a la nariz, a la garganta, y a la zona respiratoria superior. La exposición a las altas concentraciones tiene un efecto narcótico y puede estropear el hígado y el riñón.

**Ingestión:** Causa irritación al aparato gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir náusea, vomitar y diarrea.

**Contacto de la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, picar, y dolor. El contacto repetido o prolongado con la piel tiene un efecto de desengrase y puede causar sequedad, agrietarse, y posiblemente dermatitis.

**Contacto visual:** Causa irritación, la rojez, y el dolor.

**Exposición crónica:** La sobreexposición crónica puede causar anemia con la leucocitosis (aumento transitorio en la cuenta blanca de la célula de sangre) y el daño al hígado y a los riñones.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

#### **4. Medidas de los primeros auxilios.**

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar el oxígeno. Conseguir la atención médica.

**Ingestión:** Dar cantidades grandes de agua a beber. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Conseguir la atención médica.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con jabón y agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Conseguir la atención médica. Lavar la ropa antes de la reutilización. Limpiar a fondo los zapatos antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir la atención médica inmediatamente.

#### **5. Medidas de la lucha contra el fuego.**

##### **Fuego:**

Punto de destello: -4C (25F) CC. Temperatura del Autoignition: 426C (799F).

Límites inflamables en el aire % por el volumen.:

lel: 2.0; uel: 11.5.

¡Líquido inflamable y vapor! El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego.

**Explosión:** Sobre punto de destello, las mezclas del vapor-aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible a la descarga estática.

**Medios extintores:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono. El agua puede ser ineficaz. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases frescos expuestos al fuego.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza facial, funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión. El agua se puede utilizar para limpiar derramamientos con un chorro de agua lejos de exposiciones y para diluir derramamientos a las mezclas inflamables. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás.

#### **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derramarte. Quitar todas las fuentes de la ignición. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Alejar a personal innecesario y desprotegido. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Utilizar las herramientas y el equipo no-que chispean. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte ( la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con un chorro de agua a la alcantarilla! Las regulaciones de los E.E.U.U. (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire superior a cantidades denunciabiles. El número gratis para el centro nacional de la respuesta del guardacostas de los E.E.U.U. es (800) 424-8802. Si un escape o un derramamiento no ha encendido, use aerosol de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que procura parar el escape, y limpiar derramamientos con un chorro de agua lejos de exposiciones.

#### **7. Dirección y almacenaje.**

Proteger contra daño físico. Almacenar en una localización bien ventilada, fresca, seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Afuera o almacenaje separado se prefiere. A parte de incompatibles. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas del almacenaje y del uso deben ser áreas de no fumadores. Utilizar el tipo no-que chispea herramientas y equipo, incluyendo la ventilación a prueba de explosiones. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

#### **8. Controles de la exposición/protección personal.**

##### **Límites aerotransportados de la exposición:**

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 400 PPM (TWA).

- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 400 PPM (TWA), A4 - no clasificable como agente carcinógeno humano.

**Sistema de la ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para guardar exposiciones del empleado debajo de los límites aerotransportados de la exposición. La ventilación de extractor local se prefiere generalmente porque puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión de ella en el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilizar una positivo-presión de la pieza facial, respirador aire-proveído. ADVERTENCIA: Los respiradores de la purificación del aire no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno-deficientes.

**Protección de piel:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo cargadores, guantes, la capa del laboratorio, el delantal o las batas.

**Protección de ojo:** Utilizar anteojos de seguridad de los productos químicos y/o cubre facial donde está posible el salpicar. Mantener la fuente de agua en el área de trabajo para lavar los ojos rápidamente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido claro.

**Olor:** Olor con sabor a fruta.

**Solubilidad:** 1 agua @ 25C de ml/10ml.

**Gravedad específica:** 0.902 @ 20C/4C.

**pH:** Ninguna información encontró.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 100

**Punto que hierve:** 77C (171F).

**Punto de fusión:** -83C (- 117F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 3.0.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 76 @ 20C (68F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** 6.

## 10. Estabilidad y reactividad.

**Estabilidad:** Establo bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. El calor contribuirá a la inestabilidad. Descompuesto lentamente por la humedad.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Evitar el calor, la llama y otras fuentes de la ignición. Entrar en contacto con los nitratos, oxidantes fuertes, álcalis fuertes, o los ácidos fuertes pueden causar el fuego y explosiones. Atacará algunas formas de plástico, de caucho, y de capas.

**Condiciones a evitar:** Ninguna información encontró.

## 11. Información toxicológica.

Rata LC50 de la inhalación: 200 gm/m<sup>3</sup>; rata oral LD50: 5620 mg/kg; Conejo LD50 de la piel: > 20 ml/kg. Investigado como mutagen.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acetato de etilo (141-78-6)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica.

**Información ambiental:** Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en la agua subterránea. Cuando está lanzado en el suelo, este material puede evaporarse a un grado moderado. Cuando está lanzado en el agua, este material puede biodegradar a un grado moderado. Cuando está lanzado al agua, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material tenga un período de menos de 1 día. Este material tiene un coeficiente de la partición del octanol-agua del registro de menos de 3.0. Este material no espera perceptiblemente al bioaccumulate. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este

material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo. Cuando está lanzado en el aire, este material se puede degradar moderado por el fotolisis .Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días.

**Toxicidad ambiental:** No se espera que este material sea tóxico a la vida acuática.

**13. Consideraciones para la eliminación.**

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

**14. Transportar la información.**

**Doméstico (tierra, D.O.T.).**

Nombre apropiado del envío: ACETATO ETHYL.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1173.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 395LB.

**Internacional (agua, I.M.O.)**

Nombre apropiado del envío: ACETATO ETHYL.

Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1173.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 395LB.

**15. Información reguladora.**

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	---	---	----	-----
Acetato de etilo (141-78-6)	Si	Si	Si	Si
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	-----
Acetato de etilo (141-78-6)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	----	-----
Acetato de etilo (141-78-6)	No	No	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	-----	-----	-----	
Acetato de etilo (141-78-6)	5000	U112	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Sí CDTA: Sí  
 SARA 311/312: Agudo: Sí Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna  
 Reactividad: Ningún (puro/líquido)

**Horario del veneno:** Ningunos asignaron.

**WHMIS:** Este MSDS ha estado preparado según los criterios del peligro de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**16. Otra información.**

**Grados de NFPA:** Salud: **1.** Inflamabilidad: **3.** Reactividad: **0.**

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡ADVERTENCIA! LÍQUIDO INFLAMABLE Y VAPOR. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO. AFECTA EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. CAUSA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Subsistencia lejos del calor, de chispas y de la llama. Evitar respirar el vapor. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lavarte a fondo después de dirigir.

**Etiquetar los primeros auxilios:** En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de la reutilización. Si está inhalado, poner al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Si está tragado, dar cantidades grandes de agua a beber. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos, conseguir la atención médica.

**Uso de producto:** Reactivo del laboratorio.

**Información de la revisión:** Enero 2009

**Negación:**

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.  
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.  
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003  
[www.fagalab.com](http://www.fagalab.com)