



# 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

favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

## ANHÍDRIDO ACÉTICO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos de la** Óxido del acetilo; Anhídrido del ácido acético; Óxido acético; Anhídrido ethanoic

**Cas:** 108-24-7

**Peso molecular:** 102.09

**Fórmula química:** C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>3</sub>

**Código del producto:** 2068

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Anhídrido acético	108-24-7	97 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

#### ¡Descripción de la emergencia!

¡Peligro! Corrosivo. Al contacto quema a cualquier área. Líquido inflamable y vapor. Agua reactiva. Dañoso si está tragado o inhalado. El vapor causa irritación a zona respiratoria e irritación severa del ojo.

Grado de la salud: 3 Severo (veneno)

Grado de la inflamabilidad 2 Moderado

Grado de la reactividad: 2 Moderado

Grado al contacto: 3 Severo

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR, CAPA Y DELANTAL DE LABORATORIO, MASCARILLA CON CARTUCHO DE RESPIRACION, GUANTES APROPIADOS, EXTINGUIDOR DE LA CLASE B color del almacenaje: rojo (Almacén por separado).

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** Los vapores son corrosivos a las membranas mucosas de la zona respiratoria superior. La exposición a los vapores puede causar irritación de la nariz, garganta, y provoca toser. La exposición a las altas concentraciones puede dar lugar a daño severo a los pulmones. Los síntomas del edema del pulmón son retrasados y agravados a menudo por esfuerzo físico.

**Ingestión:** Corrosivo. Causa un dolor ardiente en el estómago, seguido de náusea y vómitos.

**Contacto de la piel:** Corrosivo: No causa quemaduras severas en contacto sino puede causar quemaduras retrasadas de la reacción. La piel puede convertirse en blanco enrojecido. El contacto continuado de la piel puede causar dermatitis.

**Contacto visual:** Corrosivo: El contacto con el líquido o vapor puede producir una sensación ardiente y rasgada. Provoca rojez, dolor y daño permanente de ojo. El aspecto de las quemaduras del ojo puede ser retrasado. Los efectos de la irritación comienzan con las concentraciones aerotransportadas de hasta sólo 0,36 mg/m<sup>3</sup>.

**Exposición crónica:** La exposición de repetida y prolongada al vapor puede causar irritación a la piel e irritación crónica del ojo.

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

### 4. Los primeros auxilios.

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

**Ingestión:** Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica inmediatamente.

**Contacto de la piel:** Lave la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga atención médica inmediatamente. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

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

**5. Medidas de lucha contra el fuego:** Punto de destello: temperatura del autoignition de 49C (120F) cc: límites inflamables 316C (601F) en el aire % por el volumen: lel: 2,7; uel: 10,3 Inflamable.

**Explosión:** mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua pero NO en contacto directo con el agua. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás. Una reacción exotérmica violenta ocurre con agua. El suficiente calor se puede producir para encender los materiales combustibles. Sensible a la descarga estática.

**Medios que extinguen el fuego:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono. Utilice el agua con la precaución como el material reacciona con agua.

**Información especial:** En el caso de incendio, vista el equipo de protección completo con aparato de respiración autónomo de careta completa operado en modo de presión positiva, aprobado por la NIOSH.

## **6. Las medidas del derrame accidental.**

Ventilan el área del escape o del derramamiento. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aísle la zona de peligro. Guarde a personal innecesario y desprotegido de entrar. El aerosol de agua se puede utilizar para dispersar los vapores y para diluir derramamientos a las mezclas no inflamables, pero esté enterado del potencial para la reacción violenta con agua. Neutralice con ceniza o la cal de la soda. Contenga y recupere el líquido cuando es posible. Recoja el líquido en un envase apropiado o absórbalo con un material inerte (vermiculita, arena seca, la tierra), y colóquelo en un recipiente para residuos químico. No utilice los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpie con un chorro de agua a la alcantarilla!

## **7. Dirección y almacenaje.**

Protegen contra daño físico. Almacene 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 no deben ser ninguna zona de fumadores. Utilice las herramientas y el equipo del tipo no-que chispean, incluyendo la ventilación de la prueba de la explosión. Guarde lejos del agua. Este material es corrosivo al acero, a las aleaciones galvanizadas del hierro, y de cobre. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observe 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):** 5 PPM (TWA) - valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 5 PPM (TWA) - límite recomendado NIOSH de la exposición (REL): sistema de la ventilación de 5 PPM (techo): 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.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si los límites de exposición se exceden, una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado a 50 veces el límite de exposición o el máximo uso de concentración especificado por la agencia regulatoria apropiada o el proveedor del respirador o el que sea más bajo. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición son desconocidos, use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Use la ropa protectora impermeable, los guantes, capa de laboratorio, delantal o batas, para prevenir el contacto de la piel. El caucho y el neopreno son materiales recomendados para el equipo protector personal.

**Protección de ojo:** Utilice anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o un protector lleno de la cara donde está posible el salpicar. Mantenga la fuente de la colada del ojo y rápido-moje las instalaciones en área de trabajo.

### 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido claro, descolorido.

**Olor:** Olor acético fuerte; buenas características amonestadoras.

**Solubilidad:** Lentamente soluble en agua (reacciona).

**Gravedad específica:** 1.08 @ 15C/4C.

**pH:** Ninguna información encontrada.

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

**Punto que hierve:** 140C (284F).

**Punto de fusión:** -73C (- 99F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 3.52.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 4 @ 20C (68F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** 0.46.

### 10. Estabilidad y de la reactividad:

**Estabilidad** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. El calor contribuirá a la inestabilidad.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cuando está calentado a la descomposición, emite humos tóxicos tales como ácido acético y monóxido de carbono. Reacciona violentamente con agua para rendir el ácido acético y mucho calor.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** El agua, el vapor, el ácido mineral, los materiales que oxidan, los alcoholes, o las aminas pueden causar la reacción violenta. El contacto con cáustico fuertes causará la reacción violenta y el salpicón. Corrosivo a revestir con cobre, latón, bronce, e hierro.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición, agua e incompatibles

### 11. información toxicológica

DL50 oral rata: 1780 mg/kg

DL50 dermal conejo: 4000 mg

CL50 inh rata: 1000 ppm/4h

-----\Lista de cancer\-----

---Agente cancerígeno del NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
-----	----	-----	-----
Anhídrido Acético (108-24-7)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica:

**Destino ambiental** Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material lixivie en el agua subterránea. Cuando está lanzado al agua, se espera que este material reaccione y forme el ácido acético. Este material no espera perceptiblemente al vicio acumulable.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información fue encontrada.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar 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.

## 14. Información del transporte

**Terrestre (ADR):** Denominación técnica: ANHIDRIDO ACÉTICO

ONU: 1715 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

**Marítimo (IMDG):** Denominación técnica: ANHIDRIDO ACÉTICO

ONU: 1715 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

**Aéreo (ICAO-IATA):** Denominación técnica: ANHIDRIDO ACÉTICO

ONU: 1715 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX 809

La información divulgó para el producto/el tamaño: 40LB.

## 15. Información reguladora

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 11\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	---	---	----	-----
Anhídrido Acético (108-24-7)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	----	---	----	----
Anhídrido Acético (108-24-7)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----

-SARA 302- -----SARA 313-----

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	---	-----
Anhídrido Acético (108-24-7)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
-----	-----	-----	-----
Anhídrido Acético (108-24-7)	5000	No	No

Convención química de ninguna armas de No: Ningún TSCA 12(b): Ningún CDTA: Sí

SARA 311/312: Agudo Crónico: Sí Fuego: Sí Presión: Ninguna

Reactividad: Sí (Puro/Líquido)

**Código Australiano de Hazchem:** 2P

**Horario del veneno:** S6

**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 la NFPA: Salud: 3

Inflamabilidad: 2

Reactividad: 2

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡Peligro! Corrosivo. Las causas se queman a cualquier área del contacto. Líquido inflamable y vapor. Agua reactiva. Dañoso si está tragado o inhalado. El vapor causa la irritación de la zona respiratoria y la irritación severa del ojo.

**Precauciones de la etiqueta:** No consiga en ojos, en piel, o en la ropa. No entre en contacto con agua. No respire el vapor. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de dirigir. Guarde lejos de calor, de chispas y de la llama.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso del contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Si está inhalado, quite al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Si está tragado, no induzca vomitar. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

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

**Información de la revisión:** Enero de 2010

**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. FAGA-LAB NO HACE NINGUNAS REPRESENTACIONES O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLICADA, INCLUYENDO SIN LA LIMITACIÓN NINGUNAS GARANTÍAS DEL MERCHANTABILITY, APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN DISPUESTA ADJUNTO O EL PRODUCTO A LOS CUALES LA INFORMACIÓN SE REFIERE. POR CONSIGUIENTE, FAGA-LAB NO SERÁ RESPONSABLE DE DAÑOS RESULTANDO DE USO DE O DE CONFIANZA SOBRE ESTA INFORMACIÓN.

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)