



**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

## ACIDO ACETICO GLACIAL

### 1. Identificación del Producto

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** Ácido Acético glacial

**Sinónimo:** Ácido acético, ácido metano carboxílico; ácido etanoico.

**Uso de la sustancia o preparado:** Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 2. Composición/Información de Ingredientes

Denominación: Ácido Acético glacial

Fórmula: CH<sub>3</sub>COOH M.=60,05 CAS [64-19-7] Catalogo: 2014

### 3. Identificación de Riesgos



Inflamable. Provoca quemaduras graves

**Color de Almacenaje: Blanco**

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

**Ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir Inmediatamente atención médica.

**Ingestión:** Beber agua abundante. Evitar el vómito (existe riesgo de perforación). Pedir inmediatamente atención médica. No neutralizar.

### 5. Medidas para Combatir Incendios

**Medios de extinción adecuados:** Agua. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma. Polvo seco.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -----

#### Riesgos especiales:

Combustible. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire. En caso de incendio pueden formarse vapores de ácido acético.

**Equipos de protección:** -----

### 6. Medidas para Liberación Accidental

**Precauciones individuales:** No inhalar los vapores.

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General.) o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante. Neutralizar con sodio hidróxido diluido.

## 7. Manejo y Almacenaje

**Manipulación:** Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. Temperatura ambiente.

## 8. Controles para Exposición/Protección Personal

**Medidas técnicas de protección:** -----

**Control límite de exposición:**

VLA-ED: 10 ppm ó 25 mg/m<sup>3</sup>

VLA-EC: 15 ppm ó 37 mg/m<sup>3</sup>

**Protección respiratoria:** En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro B. Filtro P

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados (neopreno, nitrilo).

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse las ropas contaminadas. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Controles de la exposición del medio ambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la utilización del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto: Líquido transparente e incoloro.

Olor: Picante

pH  $\approx$  2,5(10g/l)

Punto de ebullición :118°C

Punto de fusión : 17°C

Punto de inflamación : 40°C

Temperatura de auto ignición : 485°C

Límites de explosión (inferior/superior): 4 / 17 vol.%

Presión de vapor: 15,4 mbar(20°C)

Densidad (20/4): 1,05

Solubilidad: Miscible con agua

## 10. Estabilidad y Reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas.

**Materias que deben evitarse:** Anhídridos./ Agua. Aldehídos. Alcoholes. Halogenuros de halógeno. Agentes oxidantes (entre otros, ácido perclórico, percloratos, halogenatos, CrO<sub>3</sub>, halogenóxidos, ácido nítrico, óxidos de nitrógeno, óxidos no metálicos, ácido cromosulfúrico). Metales. Hidróxidos alcalinos. Halogenuros no metálicos. Etanolamina.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio, vapores de ácido acético.

**Información complementaria:** -----

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:**

DL50 oral rata: 3310 mg/kg

DL50 dermal conejo: 1060 mg/kg

### **Efectos peligrosos para la salud:**

**Por inhalación de vapores:** Irritaciones en vías respiratorias. Sustancia muy corrosiva. Puede provocar bronconeumonía, edemas en el tracto respiratorio.

**En contacto con la piel:** quemaduras.

**Por contacto ocular:** quemaduras, trastornos de visión, ceguera (lesión irreversible del nervio óptico). Quemaduras en mucosas.

**Por ingestión:** Quemaduras en esófago y estómago. Espasmos, vómitos, dificultades respiratorias. Riesgo de perforación intestinal y de esófago. No se descarta: shock, paro cardiovascular, acidosis, problemas renales.

## **12. Información Ecológica**

### **Movilidad:**

Reparto:  $\log P(\text{oct}) = -0,31$

### **Ecotoxicidad:**

12.2.1 - Test EC50 (mg/l):

Peces (Leuciscus Idus) = 410 mg/l; Clasificación: Altamente tóxico.

Peces (L. Macrochirus) = 75 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) = 47 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

Bacterias (Photobacterium phosphoreum) = 11 mg/l; Clasificación: Extremadamente tóxico.

12.2.2 - Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

12.2.3 - Observaciones:

Altamente tóxico en medios acuáticos. Afecta a peces, microcrustáceos y bacterias por desviación del pH.

Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

### **Degradabilidad:**

12.3.1 - Test: DBO 5= 0,88 g/g

12.3.2 - Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = -----

12.3.3 - Degradación abiótica según pH: -----

12.3.4 - Observaciones:

Producto biodegradable.

### **Acumulación:**

12.4.1 - Test: ----

12.4.2 - Bioacumulación:

Riesgo = -----

12.4.3 - Observaciones: Producto no bioacumulable.

Otros posibles efectos sobre el medio natural: Efectos ecotóxicos por la variación del pH.

## **13. Consideraciones sobre la eliminación**

**Sustancia o preparado:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos

**Envases contaminados:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## **14. Información para Transporte**

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL

ONU 2789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: ÁCIDO ACÉTICO GLACIAL  
ONU 2789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II  
Aéreo (ICAO-IATA):  
Denominación técnica: Acido acético glacial  
ONU 2789 Clase: 8 Grupo de embalaje: II  
Instrucciones de embalaje: CAO 813 PAX 809

### 15. Información Regulatoria

Indicaciones de peligro: Corrosivo

Frases R: 10-35 Inflamable. Provoca quemaduras graves.

Frases S: 23c-26-45 No respirar los vapores. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).

Número de índice CE: 607-002-00-6

### 16. Otra Información

**Negación:**

**Valuación NFPA:** Salud: **3** Inflamabilidad: **2** Reactividad: **0**

**Etiqueta de Advertencia de Peligro:**

VENENO! PELIGRO! LÍQUIDO CORROSIVO Y NIEBLA PUEDEN CAUSAR GRAVES QUEMADURAS A LOS TEJIDOS DEL CUERPO. PUEDE SER FATAL SI SE INGIERE. PERJUDICIAL SI ES INHALADO. LA INHALACION PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS PULMONES Y LOS DIENTES. LÍQUIDO Y VAPOR INFLAMABLES.

**Etiqueta de Precaución:**

Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

No respire los vapores ni la niebla.

Mantenga los contenedores cerrados.

Use solo con ventilación adecuada.

Lave completamente después de su manejo.

Mantenga alejado del calor, chispas y flama.

**Etiqueta de primeros auxilios:**

En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos o la piel con suficiente agua por al menos 15 minutos mientras remueve la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de rehusar. Si es ingerido, NO INDUZCA EL VOMITO. Proporcione grandes cantidades de agua. Nunca suministre nada por la boca a una persona inconsciente. Si es inhalado, remueva al aire fresco. Si no respira, de respiración artificial. Si se dificulta la respiración, suministre oxígeno. En todos los casos suministre atención médica inmediatamente.

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

**Información de Revisión:** Enero 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.

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)