



## 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

### ACIDO TARTARICO

#### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

##### Identificación de la sustancia o del preparado

Artículo número: 2049

Denominación: **Ácido tartárico** Método reflectométrico, varillas analíticas y reactivo 0.5-5.0g/l T-1

Formula: C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>6</sub>

Peso molecular: 150.09

##### Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

##### Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, SA DE CV

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel.: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

#### 2. Composición/información sobre los componentes

Solución acuosa.

Componentes peligrosos

Denominación según Directivas de la CEE:

Número CAS:	Número CEE:	Número de índice CE:	Clasificación	Contenido: Acido acético
87-69-4	200-580-7	6 07-002-00-6	R10 C: R35	≥ 50 - < 90 %

(Texto de las frases R en el apartado 16)

#### 3. Identificación de peligros

Provoca quemaduras.

#### 4. Primeros auxilios

Tras inhalación: Poner al aire fresco. Avisar al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo los párpados abiertos (al menos durante 10 minutos). Avisar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua (hasta varios litros), evitar vómitos (¡Riesgo de perforación!). Avisar inmediatamente al médico. No efectuar medidas de neutralización.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Agua, CO<sub>2</sub>, espuma, polvo.

**Riesgos especiales:** Combustible. Vapores más pesados que el aire. En caso de calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: vapores de ácido acético.

##### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**Referencias adicionales:** Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

## 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** No inhalar los vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el sumidero.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Sin otras exigencias.

**Almacenamiento:**

Bien cerrado. De +15° C a +25° C.

Los datos son válidos para el envase completo.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección personal:**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro E

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:  
Guantes: Caucho butilo  
Espesor: 0.7 mm  
Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:  
Guantes: Viton  
Espesor: 0.70 mm  
Tiempo de penetración: > 120 Min.

**Otras medidas de protección:** Ropa de protectora correspondiente.

**Medidas de higiene particulares:** Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Líquido

Color: Incoloro

Olor: Penetrante

Valor pH:

a 10 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) ~ 2.5

Punto de fusión: ~ -7°C

Punto de ebullición: no disponible

Temperatura de ignición: 485°C (acético)  
Punto de inflamación: 37°C c.c. (acético)  
Límite de explosión: Bajo 4 Vol% (acético)  
Alto 19.9 Vol% (acético)  
Densidad: (20 °C) 1.07 g/cm<sup>3</sup>  
Solubilidad en:  
Agua (20 °C) soluble

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Calentamiento.

**Materias a evitar:** Riesgo de explosión con: oxidante (entre otros CrO<sub>3</sub>, permanganato de potasio, peróxidos, ácido perclórico, ácido cromosulfúrico).

Posibles reacciones violentas con: metales (hierro, zinc, magnesio (formación de hidrógeno), hidróxidos alcalinos, halogenuros de no metales, etanolamina, anhídridos / agua, aldehídos, alcoholes, halogenuros de halógeno.

**Productos de descomposición peligrosos:** en caso de incendio: véase capítulo 5.

**Información complementaria:** Incompatible con metales diversos; capaces de explotar por calor en estado de gas/vapor con aire.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

LD<sub>50</sub> (dérmica, conejo): 1060 mg/kg (sustancia anhidra) (Sax).

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 3310 mg/kg (sustancia anhidra) (RTECS).

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:** Propiedades a esperar a base de los componentes principales de la preparación: Sustancia muy corrosiva.

Tras inhalación de vapores: Irritaciones en las vías respiratorias. Neumonía, bronquitis.

Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio.

Tras contacto con la piel: Quemaduras.

Tras contacto con los ojos: Quemaduras. ¡Riesgo de ceguera! Riesgo de turbidez en la córnea. Quemaduras de las mucosas.

Tras ingestión: Quemaduras en esófago y estómago. Espasmos estomacales, vómito con sangre, dificultades respiratorias. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. No puede excluirse: choc, paro cardiovascular, acidosis. Perjudicial para: riñones.

**Información complementaria:** No pueden excluirse otras características peligrosas.

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos

## 12. Informaciones ecológicas

Las siguientes indicaciones se refieren a los componentes principales del compuesto: ácido acético:

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 99 % /30 d (ensayo en frasco cerrado) (HSDB). Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): -0.17 (experimentalmente) (Literatura). No es de esperar una bioacumulación (log Pow <1).

No es de esperar el paso de la solución acuosa a la atmósfera.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Efecto perjudicial en organismos acuáticos. Efecto perjudicial por desviación del pH. Corrosivo incluso en forma diluida.

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* LC50: 75 mg/l /96 h (Literatura).

Tóxicidad de dafnia: *Daphnia magna* CE50: 47 mg/l /24 h (Literatura).

Tóxicidad de bacterias: *Photobacterium phosphoreum* CE50: 11 mg/l /15 min Test Microtox (IUCLID).

**Concentración tóxica límite:**

Tóxicidad para las algas: *Sc. quadricauda* Cl5: 4000 mg/l /16 h (Literatura).

Tóxicidad de bacterias: *Ps. putida* CE5: 2850 mg/l (Literatura).

Protozoos: *E. sulcatum* CE5: 78 mg/l neutro (Literatura).

**Otras observaciones ecológicas:** ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Producto:** Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**Embalaje:** Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**14. Información relativa al transporte**

Terrestre (ADR): Denominación técnica: ÁCIDO TARTARICO

ONU 3316 Clase: 9 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG): Denominación técnica: ÁCIDO TARTARICO

ONU 3316 Clase: 9 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA): Denominación técnica: ACIDO TARTARICO

ONU 3316 Clase: 9 Grupo de embalaje: II

ESTAS INSTRUCCIONES DE TRANSPORTE SON VALIDAS PARA EL EMBALAJE COMPLETO!

**15. Información reglamentaria**

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma:	C	Corrosivo
Frases R:	34	Provoca quemaduras.
Frases S:	26-36/37/39-45	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata con abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úse indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Contiene: Ácido acético

## 16. Otras informaciones

Texto de todas las frases-R del capítulo 2:

10 Inflamable.

35 Provoca quemaduras graves.

Caracterización reducida en la etiqueta debido a cantidad pequeña.

Razón de revisión

Cambio en el capítulo de ecología

Cambio en la clasificación de transportes.

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)