



# 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

## ÁCIDO LÁCTICO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Ácido 1-Hydroxyethanecarboxylic; 2-hydroxypropanoic ácido, ácido de Ethyldenelactic:

**Cas:** 50-21-5

**Peso molecular:** 90.08

**Fórmula química:** CH<sub>3</sub>CHOHCOOH

**Códigos de producto:** 2032

### 2. Composición/Información del ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Ácido Láctico	50-21-5	100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia

¡PELIGRO! CORROSIVO. CAUSA QUEMADURAS AL CONTACTO. DAÑOSO SI ESTÁ TRAGADO O INHALADO.

Grado de la salud: 1 - leve

Grado de la inflamabilidad: 1 - leve

Grado de la reactividad: 1 - leve

Grado del contacto: 3 – severo (corrosivo)

Protección de equipo de laboratorio: anteojos y protector; capa y delantal de laboratorio; mascarilla con cartucho de respiración; código apropiado del color del almacenaje de los guantes: Blanco (Corrosivo).

#### Efectos de salud potenciales:

**Inhalación:** La inhalación del polvo o de los vapores puede ser corrosiva a las membranas mucosas. Los síntomas pueden incluir la garganta dolorida, tos, y falta de la respiración.

**Ingestión:** Corrosivo. Causa quemaduras en la boca, garganta, y estómago. Diarrea, náusea, vomito, transpiración, y falta de la respiración. Los casos severos pueden producir cianosis y derrumbamiento vascular.

**Contacto de la piel:** Causa irritación severa. Puede tener efectos corrosivos, produciendo quemaduras de la piel.

**Contacto visual:** Causa irritación severa, rojez, dolor, visión nublada, y daño al ojo.

**Exposición crónica:** No se encontró información.

**Provocación de condiciones preexistentes:** No se encontró información.

### 4. Los primeros auxilios.

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

**Contacto de la piel:** Lavar 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, manteniendo los ojos abierto. Consiga la atención médica inmediatamente.

### 5. Medidas de la lucha contra en fuego:

**Fuego:** punto de destello: (234 F) quemaduras 112C a cuando está expuesto el calor o llama.

**Explosión:** No considerado para ser un peligro de la explosión.

**Medios extintores:** Aerosol de agua, producto químico seco, espuma del alcohol, o bióxido de carbono.

**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 lanzamiento accidental

Ventilar el área del escape o del derramamiento. Quite todas las fuentes de la ignición. 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. Recupere el líquido cuando es posible. Utilice las herramientas y el equipo que no haga chispa. Recoja el líquido en un envase apropiado o吸óbalolo con un material inerte (e. g., arena seca, tierra), y colóquelo en un recipiente para residuos químico. No utilice los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpie con agua no lo tire a la alcantarilla!

## 7. Dirección y almacenaje

Mantener el envase firmemente cerrado, almacenado en un área fresca, seca, ventilada. Proteja contra daño físico. Aislante de cualquier fuente del calor o de la ignición. 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:** Ningunos establecieron.

**Sistema de ventilación:** Un sistema del extractor local y/o general se recomienda para mantener exposiciones del empleado tan bajas como sea posible. 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):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición a la sustancia y los controles de la ingeniería no es fiable, consulte a higienista industrial. 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, guantes, capa del laboratorio, delantal o batas, para prevenir el contacto de la piel.

**Protección de ojo:** Use lentes de seguridad para químicos y/o careta protectora donde haya riesgo de salpicaduras. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## 9. Características físicas y químicas

**Aspecto:** Descolorido al líquido levemente amarillo, almibarado.

**Olor:** Olor acre leve.

**Solubilidad:** Miscible en agua.

**Gravedad específica:** 1.2

**pH:** No se encontró información.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 0

**Punto que hierve:** 122C (252F) @ 15 milímetros hectogramo

**Punto de fusión:** 17C (63F)

**Densidad del vapor (Air=1):** No se encontró información.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** No se encontró información

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** No se encontró información.

## 10.- Estabilidad y reactividad:

**Estabilidad** Estable bajo condiciones ordinarias.

**Productos peligrosos de la descomposición:** Cuando se calienta hasta la descomposición puede formar bióxido y monóxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Ácido fluorhídrico, ácido nítrico más el ácido fluorhídrico, agentes que oxidan, yoduros, albúmina.

**Condiciones a evitar:** Calor, incompatibles.

### 11. Información toxicológica

LD50 oral en rata: 3543mg/kg Irritación: piel de conejo: 500mg/24H severa Ojo de conejos: 750 ug/kg severa

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente cancerígeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ácido Láctico (50-21-5)	No	No	Ninguno

### 12. Información ecológica:

**Información ambiental:** Se espera que este material biodegrade fácilmente. TÍO (5 días)

**Toxicidad ambiental:** 430 ppm/>> 100 hr/pez dorado/no hay efecto/agua dulce 654 ppm/6 hr/pez dorado/muerte/agua dulce.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad inútil apropiada y aprobada. Aunque no los desechos peligrosos mencionados de RCRA, este material pueden exhibir unas o más características de desechos peligrosos y requerir análisis apropiado determinar requisitos específicos de la disposición. 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. Disponga del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Información del transporte

#### Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre apropiado del envío: líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S. (Ácido Láctico)

Clase del peligro: 8

UN/NA: 3265

Grupo el embalaje: II

Información divulgada para producto/tamaño: 500LB

#### Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre apropiado del envío: líquido corrosivo, ácido, orgánico, N.O.S. (Ácido Láctico)

Clase del peligro: 8

UN/NA: 3265

Grupo el embalaje: II

Información divulgada para producto/tamaño: 500LB

### 15. Información reguladora

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 \-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Ácido láctico (50-21-5)	Si	Si	Si	Si

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1 2\-----

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ácido láctico (50-21-5)	Si	Si	No	Si

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 1\-----

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Acido láctico (50-21-5)	No	No	No	No
-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----				
Ingrediente	-RCRA- CERCLA	-TSCA- 261.33	8(d)	
Acido láctico (50-21-5)	No	No	No	

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

**Código australiano de Hazchem:** Ningunos asignaron.

**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 la NFPA:** Salud: 3 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Peligro! Corrosivo. Puede causar quemaduras al contacto. Dañoso si está tragado o inhalado.

**Precauciones de la etiqueta:** No exponer ojos, piel, o en la ropa. No respire el vapor o la niebla. Almacene en un envase firmemente cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Guarde lejos de calor y de la llama. Lávese a fondo después de utilizar.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de 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 tragado, no induzca vomito. Dé cantidades grandes de agua. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, ponga al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. En todos los casos consiga la atención médica inmediatamente.

**Reactivo del laboratorio.**

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

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 sí 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