



## 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

# ÁCIDO SUCCÍNICO

### 1. Identificación del producto

**Sinónimos:** Ácido butanedioic; ácido ambarino

**Cas:** 110-15-6

**Peso molecular:** 118.09

**Fórmula químico:** HOOCCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>COOH

**Códigos de producto:** 2043

### 2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
Acido succínico	110-15-6	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



¡Descripción de la emergencia!

¡Cuidado! Causa irritación a la piel, ojos y zona respiratoria. La irritación del ojo puede ser severa.

Grado de la salud: 3- severo

Grado de la inflamabilidad: 2 -moderado

Grado de la reactividad: 2 - moderado

Grado del contacto: 2 - moderado

Protección de equipo de laboratorio: anteojos, capa de laboratorio, mascarilla con cartucho de respiración, guantes apropiados.

**Color de almacenaje:** Verde (Almacenaje General).

**Efectos de salud potenciales:**

**Inhalación:** Causa irritación a la zona respiratoria. Los síntomas pueden incluir toser, falta de respiración.

**Ingestión:** Las dosis orales grandes pueden causar irritación al aparato gastrointestinal.

**Contacto de la piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen rojez, comezón y dolor.

**Contacto visual:** Causa irritación, rojez, y dolor. La irritación puede ser severa.

**Exposición crónica:** Ninguna información fue encontrada.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Ninguna información fue encontrada.

### 4. Los primeros auxilios

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Si no respira dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé el oxígeno. Llame a médico.

**Ingestión:** Dé cantidades grandes de agua a beber. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Consiga la atención médica.

**Contacto de la piel:** En caso de contacto, limpie inmediatamente la piel con agua por lo menos 15 minutos. Quite la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. Llame a médico.

**Contacto visual:** Lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, manteniendo los ojos abiertos. Consiga la atención médica inmediatamente.

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

Como con la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible en las temperaturas elevadas o por el contacto con una fuente de ignición.

**Explosión:** El polvo fino se dispersó en aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de ignición está un peligro potencial de la explosión de polvo.

**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 .El aerosol de agua se puede utilizar para mantener frescos los envases expuestos al fuego.

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

Quitando todas las fuentes de ignición. Ventile el área del escape o derrámese. Use el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8.

Derramamientos: Limpie encima de derramamientos de una manera que no disperse el polvo en el aire. Utilice las herramientas y el equipo que no hagan chispas. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derramamiento para la recuperación y colóquelo en un envase cerrado.

### **7. Dirección y almacenaje**

Mantenga el envase firmemente cerrado. Proteja el envase contra daño físico. Almacene en un área lejos de fuentes del calor o una ignición fresca, seca, ventilada. Aislar de los materiales que oxidan. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); 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. Refiera 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):** Para las condiciones del uso donde está evidente la exposición al polvo o a la niebla, puede ser usado una mascarilla con cartucho de respiración. 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:** Guantes protectores y ropa limpia que cubra todo el cuerpo.

**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:** Cristales blancos.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 100 agua @ 100C (212F) de g/100 ml. agua fría 1g/13mL.

**Gravedad específica:** 1.57 @ 25C/4C pH: 2.7 (0.1 soluciones molares)

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

**Punto que hierve:** 235C (455F)

**Punto de fusión:** 188C (370F)

**Densidad del vapor (Air=1):** Ninguna información encontrada.  
**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** Ninguna información encontrada.  
**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información encontrada.

**10. Estabilidad y reactividad:**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias.  
**Productos peligrosos de la descomposición:** Puede producir humos acres y humos irritantes cuando se calienta hasta la descomposición.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.  
**Incompatibilidades:** Oxidantes y bases.  
**Condiciones a evitar:** Incompatibles.

**11. Información toxicológica**

LD50 Oral en ratas: 2260 mg/kg; Irritación ojo de conejo, Draize estándar, 750 ug (severa).

Lista de cáncer\-----

--- Agente carcinógeno del NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Ácido Succínico (110-15-6)	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica:**

**Información Ambiental** Ninguna información se encontró.  
**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

**13. Consideraciones sobre la eliminación**

Lo que no se pueden ahorrar para la recuperación o reciclar se deben manejar en una facilidad de disposición inútil apropiada y aprobada. 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**

No regulada.

**15. Información Reguladora**

-----\ Estado Químico Del Inventario - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Ácido Succinico (110-15-6)	Si	Si	Si	Si

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

--Canada--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Ácido Succínico (110-15-6)	Si	Si	No	Si

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

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

Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Ácido Succinico (110-15-6)	No	No	No	No

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

-RCRA- -TSCA-

Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)
Ácido Succinico (110-15-6)	No	No	No

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

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

**Horario del veneno:** Ningunos se 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: **2** Reactividad: **2**

**Advertencias del peligro de la etiqueta:** ¡Advertencia! Causa irritación a la piel, ojos y zona respiratoria. La irritación del ojo puede ser severa.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar el polvo. Mantenga el envase cerrado. Utilice solamente con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar.

**Etiquete 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 el oxígeno. En todos los casos llamar a médico

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

**Información de la revisión:** Enero de 2009.

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