



**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 GÁLICO

### 1. Identificación de producto

**Sinónimos:** Acido 3,4,5-Trihidroxibenzoico, monohidrato; ácido gálico, monohidrato

**CAS :** 149-91-7 (Anhídrido) 5995-86-8 (Monohidrato)

**Peso molecular:** 188.14

**Fórmula química:**  $C_6H_2(OH)_3COOH.H_2O$

**Código del producto:** 2029

### 2. Composición/Información de ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Acido Gálico	5995-86-8	100%	Si

### 3. Identificación de riesgos

#### Emergencia

**PRECAUCION! PUEDE CAUSAR IRRITACION A LA PIEL, OJOS, Y TRACTO RESPIRATORIO.**

Grado a la salud: 1 - Ligero

Grado de inflamabilidad: 1 - Ligero

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno

Grado al contacto: 1 - Ligero

Equipo de protección de laboratorio: LENTES; BATA DE LABORATORIO

Código de color para almacenamiento: Verde (Almacenamiento General)

#### Efectos potenciales a la salud

Hay insuficientes datos en la literatura publicada para diseñar una evaluación de riesgo completa para este producto.

Precauciones especiales deberán ser usadas en el almacenaje, uso y manejo. El equipo de protección deberá ser escogido usando juicio profesional.

**Inhalación:** Puede causar irritación al tracto respiratorio resultando en tos y estornudos.

**Ingestión:** Toxicidad sistémica baja. Grandes cantidades pueden causar algunas incomodidades gastrointestinales, náusea o diarrea.

**Contacto con la piel:** Puede causar irritación a la piel con enrojecimiento o inflamación menor en la piel.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación. Puede causar enrojecimiento, lagrimeo y posiblemente algún dolor.

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

**Agravación de las condiciones pre-existentes:** No se esperan efectos adversos a la salud.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Proporcione atención médica para cualquier dificultad en la respiración.

**Ingestión:** De a beber varios vasos con agua. Si grandes cantidades fueron ingeridas, busque consejo médico.

**Contacto con la piel:** Lave el área expuesta con jabón y agua. Busque consejo médico si persiste la irritación.

**Contacto con los ojos:** Lave los ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. Llame a un médico.

### 5. Medidas de extinción de fuego

**Fuego:** Como la mayoría de los sólidos orgánicos, el fuego es posible a elevadas temperaturas o por contacto con una fuente de ignición.

**Explosión:** No considerado como riesgo de explosión.

**Medios extintores:** Agua esperada, polvo químico seco, espuma de alcohol, o dióxido 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. Medidas de liberación accidental

Remueva todas las fuentes de ignición. Ventile el area de la fuga o derrame. Vista el equipo de protección personal apropiado como se especifica en la Sección 8. Derrames: Barrer y usar un contenedor para la recuperación o la disposición del material derramado. Limpiando con la aspiradora o barrer mojado puede ser utilizado para evitar la dispersión del polvo.

## 7. Dirección y Almacenaje

Mantenga en un contenedor herméticamente cerrado, almacene en un área fría, seca y ventilada. Proteja contra daño físico. Proteja de la luz. Los contenedores de este material pueden ser peligrosos vacíos si retienen residuos de producto (polvo, sólidos); observe todas las advertencias y precauciones listadas para el producto.

## 8. Control de exposición/Protección personal

**Límites de exposición ambiental:** No establecido.

**Sistemas de ventilación:** Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general..

**Respiradores personales (Aprobados por NIOSH):** Para condiciones de uso donde la exposición al polvo o niebla es aparente y los controles de ingeniería no son factibles, un respirador para partículas (NIOSH tipo N95 o filtros mejores) deberá ser usado. Si partículas de aceite están presentes (p.e. lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro NIOSH tipo R o P. Para emergencias o casos donde los niveles de exposición no son conocidos, use una careta respiratoria de suministro de aire de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

**Protección de piel:** Vista guantes protectores y ropa limpia que cubra el cuerpo.

**Protección de ojos:** Use lentes de seguridad para productos químicos. Coloque lava ojos y regaderas en el área de trabajo.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:** Cristales finos, blanco amarillento-blanco o pálido, coloreado marrón claro.

**Olor:** Inodoro.

**Solubilidad:** 1.1g/100ml agua @ 20C (68F) (anhídrido).

**Densidad:** 1.7 (anhídrido)

**pH:** No se encontró información.

**% Volátiles por volumen @ 21C (70F):** 1

**Punto de ebullición:** No aplicable.

**Punto de fusión:** 250C (482F)

**Densidad de vapor (Aire=1):** No se encontró información.

**Presión de vapor (mm Hg):** No se encontró información.

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

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenaje.

**Productos de descomposición peligrosos:** Al quemarse puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono.

**Polimerización peligrosa:** No ocurre.

**Incompatibilidades:** Sales férricas, amonio, agentes oxidantes fuertes, álcalis, eter nitroso, acetato de plomo, sales de plata, cloratos, permanganato.

**Condiciones a evitar:** No se encontró información.

## 11. Información toxicológica

Para la forma anhídrida: Oral rata LD50: 5g/kg. Investigado como un mutágeno, para efectos reproductivos.

-----\ Lista de cáncer \-----

Ingrediente	---Agente cancerígeno NTP ---		Categoría IARC
	Conocido	Anticipado	
Acido Gálico (5995-86-8)	No	No	Ninguno

## 12. Información ecológica

**Información ambiental:** No se encontró información.

**Toxicidad ambiental:** Perjudicial para la vida acuática en muy bajas concentraciones.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Todo lo que no pueda reciclarse o recuperarse deberá ser confinado de forma apropiada y aprobada. El procesamiento, uso o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del residuo. Las regulaciones para la disposición local o estatal pueden ser diferentes a las regulaciones para la disposición federal. Disponga los contenedores y el contenido no usado de acuerdo a los requerimientos federales, estatales o locales.

## 14. Información de transporte

No regulado.

## 15. Información regulatoria

-----\Estatus de inventario químico - Parte 1\-----

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
	-----	---	----	-----
Acido Gálico (5995-86-8)	Si	Si	Si	Si

-----\Estatus de inventario químico - Parte 2\-----

Ingrediente	--Canadá--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	-----	---	----	-----
Acido Gálico (5995-86-8)	Si	Si	No	Si

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 1\-----

Ingrediente	-SARA 302-		-----SARA 313-----	
	RQ	TPQ	Lista	Catg. Químico
-----	---	-----	----	-----
Acido Gálico (5995-86-8)	No	No	No	No

-----\Regulación Federal, Estatal e Internacional - Parte 2\-----

Ingrediente	-RCRA-		-TSCA-	
	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	-----	-----	-----	-----
Acido Gálico (5995-86-8)	No	No	No	

Convención de armas químicas: No      TSCA 12(b): No      CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Si      Crónico: No      Fuego: No      Presión: No  
Reactividad: No      (Puro / Sólido)

**Código Hazchem Australiano:** No asignado.

**Poison Schedule:** No asignado.

**WHMIS:** Este material ha sido preparado de acuerdo al criterio de peligros de las regulaciones controladas de los productos (CPR) y el MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

## 16. Otra información

**Valuación NFPA:** Salud: 1      Inflamabilidad: 0      Reactividad: 0

**Etiqueta de Advertencia de Peligro:** PRECAUCION! PUEDE CAUSAR IRRITACION A LA PIEL,

OJOS, Y TACTO RESPIRATORIO.

**Etiqueta de precaución:** Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Lave completamente después de su manejo. Evite respirar los polvos. Mantenga los contenedores cerrados. Use solo con ventilación adecuada.

**Etiqueta de primeros auxilios:** En caso de contacto, inmediatamente lave los ojos o la piel con abundante agua por al menos 15 minutos. Si se desarrolla irritación llame a un médico. Si es inhalado, remueva al aire fresco. Proporcione atención médica para cualquier dificultad en la respiración.

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

**Información de revisión:** Enero del 2011.

**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)