



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 PIROGÁLICO

1. Identificación del producto:

Sinónimos: 1, 2,3-Trihydroxybenzene; pyrogallol; 1, 2,3-benzenetriol

Cas: 87-66-1

Peso molecular: 126.11

Fórmula química: $C_6H_3(OH)_3$

Códigos de producto: 2041

2. Composición/Información en el ingrediente

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Pirogálico	87-66-1	100%	Si

3. Identificación de los peligros

Descripción de la emergencia

¡Cuidado! Dañoso si está tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Causa irritación a la piel, ojos y zona respiratoria. Afecta el sistema respiratorio, hígado, riñones, ojos, piel y sangre.

Grado de la salud: 2 - moderado

Grado de la inflamabilidad: 1 - leve

Grado de la reactividad: 0 - Ningunos

Entran en contacto con el grado: 3 – severo (vida)

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

Código del color del almacenaje: Azul (Salud).

Efectos de salud potenciales:

Inhalación: Irritante. Puede ser absorbido a través de los pulmones. Puede causar toser, estornudo o dificultad en la respiración.

Ingestión: Sustancia tóxica. La ingestión puede conducir a la irritación severa del gasto intestinal, vomitando, y diarrea. El ácido pirogálico absorbido a través del canal alimenticio puede causar daño al hígado y riñones, derrumbamiento y muerte.

Contacto de la piel: Irritante. Rojez y dolor. El ácido pirogálico se absorbe fácilmente a través de la piel y el envenenamiento severo o fatal puede ocurrir.

Contacto visual: Irritación, rojez y dolor.

Exposición crónica: La acumulación del ácido pirogálico en el sistema afecta los riñones y hígado.

Provocación de condiciones preexistentes: Las personas con desórdenes de la piel o problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

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: Induzca vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llame a médico inmediatamente.

Contacto de la piel: Lavar inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Consiga la atención médica. Lave la ropa antes de la reutilización. Limpie a fondo los zapatos antes de la reutilización.

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: No considerado para ser un peligro de la explosión.

Medios que extingue el fuego: 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

Quitando todas las fuentes de la 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 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 del almacenaje.

Almacene en un área fresca y ventilada lejos de fuentes del calor o una ignición fresca, Aislante de los materiales que oxidan. Proteger contra luz directa del sol. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando son vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto.

8. Controles de la exposición/protección personal.

Límites aerotransportados de la exposición: Ninguno establecido.

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 al polvo o a la niebla y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 o filtros mejores de NIOSH) puede ser usado. Si partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) es presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. 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: Blanco para amarillear levemente las placas y el polvo.

Olor: Olor característico.

Solubilidad: ca. 60g/100ml agua @ 20C (68F).

Densidad: 1.45

pH: Ninguna información se encontró.

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

Punto que hierve: 309C (588F)

Punto de fusión: 131 - 133C (268 - 271F)

Densidad del vapor (Air=1): 4.4

Presión del vapor (milímetro hectogramo): 10 @ 167.7C (334F)

Tarifa de la evaporación (BuAc=1): Ninguna información se encontró.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias. Obscurece en contacto con el aire o la luz.

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

Polimerización peligrosa: No ocurrirá.

Incompatibilidades: Oxígeno, agentes que oxidan, álcalis, amoníaco, yodo, sales del hierro y del plomo, y fenol.

Condiciones a evitar: Aire, calor, y luz.

11. Información toxicológica:

LD50 Oral em ratas: 789 mg/kg. Irritación piel de conejos: 2mg/kg/24H severo. Ojo de conejos: 20 mg/24H severa. Investigado como un mutagen, un tumorigen, y efectos reproductivos.

-----Lista de cáncer \-----

Ingrediente	---Agente cancerígeno NTP ---		
	Sabido	Anticipada	IARC Categoría
Pirogálico (87-66-1)	No	No	Ninguno

12. Información ecológica

Información ambiental: Ninguna información se encontró.

Toxicidad ambiental: Se espera que este material sea muy tóxico a la vida acuática. Agua de TLm/18ppm/48hr/goldfish/fresh.

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

Doméstica (Tierra, D.O.T.)

Nombre: (Ácido pirogálico)

Clase del peligro: 6,1, 8

UN/NA: 2928

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 50KG

Internacional (Agua, I.M.O.)

Nombre: (Ácido pirogálico)

Clase del peligro: 6,1, 8

UN/NA: 2928

Grupo del embalaje: II

La información divulgó para producto/tamaño: 50KG

15. Información reguladora

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

Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
Pirogálico (87-66-1)	Si	Si	Si	Si

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

Ingrediente	--Canada--			
	Korea	DSL	NDSL	Phil.
Pirogálico (87-66-1)	Si	Si	No	Si

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

	-SARA 302-	TPQ	Lista	Chemical Catg.
Ingrediente	RQ			
-----	---	----	----	-----
Pirogálico (87-66-1)	No	No	No	No

-----\ Federal, estado y regulaciones internacionales - Parte 2\-----

	-RCRA- CERCLA	-TSCA- 261.33	8(d)
Ingrediente			
-----	-----	-----	-----
Pirogálico (87-66-1)	No	No	No

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

Código australiano de Hazchem: Ningunos se 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: **1** Reactividad: **0**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Advertencia! Dañoso si está tragado, inhalado o absorbido a través de piel. Causa irritación a piel, ojos y zona respiratoria. Afecta el sistema respiratorio, hígado, riñones, ojos, piel y sangre.

Precauciones de la etiqueta: No respire el polvo. Evitar contacto ojos, piel, o ropa. Mantenga el envase cerrado. Utilice con la ventilación adecuada. Lávese a fondo después de utilizar.

Etiquete los primeros auxilios: Si está tragado, induzca vomitar inmediatamente según lo dirigido por el personal médico. Nunca dé cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Si está inhalado, poner al aire fresco. Si no respira, dé respiración artificial. Si la respiración es difícil, dé oxígeno. En caso de contacto, limpie inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Lave la ropa antes de la reutilización. En todos los casos llame a médico.

Uso de producto: 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 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