



**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 BENZOICO

### 1. Identificación del producto:

**Sinónimos:** Ácido de Benzenecarboxylic; ácido benzenefórmico; ácido carboxílico fenilo, ácido fórmico fenilo, ácido dracylic

**Cas:** 65-85-0

**Peso molecular:** 122.12

**Fórmula química:** C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>COOH

**Códigos de producto:** 2020

### 2. Composición/Información en los ingredientes:

Ingrediente	CAS	Porcentaje	Peligros
Acido Benzoico	65-85-0	100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



**Descripción de la emergencia** ¡Advertencia! irritación del ojo. Puede causar irritación a la piel y a la zona respiratoria.

Grado de la salud: 1 - leve

Grado de la inflamabilidad: 1 - leve

Grado de la reactividad: 1 - leve

Grado al contacto: 1 - leve

El laboratorio protector equipa: anteojos; capa de laboratorio

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

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** Irritación a la zona respiratoria, (nariz y garganta); los síntomas pueden incluir toser y garganta dolorida.

**Ingestión:** Si es ingerido en grandes cantidades, puede causar dolor abdominal, garganta dolorida, náusea, y vomitar.

**Contacto de la piel:** Puede causar irritación, rojez y dolor.

**Contacto visual:** Irritación y dolor.

Exposición crónica: Ninguna información encontró.

Provocación de condiciones preexistentes: Ninguna información encontró.

### 4. Los primeros auxilios:

**Inhalación:** Poner al aire fresco. Consiga la atención médica para cualquier dificultad de respiración.

**Ingestión:** Dé agua a beber. Si las cantidades tragadas fueron grandes, consiga el consejo médico.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel con jabón y agua. Consiga el consejo médico si la irritación se convierte.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados. Consiga la atención médica inmediatamente.

## 5. Medidas contra el fuego:

**Fuego:** Punto de destello: 121C (250F) CC.

Temperatura del Autoignition: 570C (1058F).

**Explosión:** El polvo fino dispersado en aire en suficientes concentraciones, y en la presencia de una fuente de ignición es un peligro potencial de la explosión de polvo. Concentración explosible mínima 0.011 g/l. El vapor puede estallar si está encendido en un área incluida. El vapor del ácido benzoico fundido puede formar la mezcla explosiva con aire.

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

**Información especial:** En el acontecimiento de un fuego, use la ropa protectora llena y el aparato respiratorio autónomo NIOSH-aprobado con la pieza facial llena funcionada en la demanda de la presión o el otro modo positivo de la presión.

**6. Las medidas del derrame accidental:** quitan 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 el equipo no-que chispean. Reduzca el polvo aerotransportado y evite la dispersión humedeciendo con agua. Tome el derramamiento para la recuperación o la disposición y colóquelo en un envase cerrado. Las regulaciones de (CERCLA) requieren la divulgación de derramamientos y de lanzamientos al suelo, al agua y al aire en el exceso de cantidades denunciabiles.

## 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. Aislante de los materiales que oxidan. Aislante de los materiales inflamables.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Protección Personal:** Ninguno establecido.

**Sistema de la ventilación:** Un sistema de 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 y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador de partículas (tipo N95 de NIOSH o filtros mejores) puede ser usado. Si partículas del aceite (e.g. lubricantes, líquidos que cortan, glicerina, etc.) es el presente, utiliza un tipo R de NIOSH o el filtro de P. Para las emergencias o los casos donde los niveles de exposición no se saben, utilice una positivo-presión de la lleno-cara, respirador aire-provisto.

**ADVERTENCIA:** Los respiradores aire-purificado no protegen a trabajadores en atmósferas oxígeno-deficientes.

**Protección de piel:** Guantes protectores y ropa limpia de cuerpo completo

**Protección de ojo:** Se deben usar lentes de seguridad resistentes contra proyecciones de la sustancia química y/o el protector cubre facial.

## 9. Características físicas y químicas:

**Aspecto:** Cristales blancos, aciculares.

**Olor:** Olor agradable débil.

**Solubilidad:** 0.29 g/100 ml de agua; fregaderos en agua.

**Densidad:** 1.32

**pH:** 2.8 (solución saturada @ 25 0C)

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

**Puntos que hierven:** 249 C

**Punto de fusión:** (480 F)

**Densidad del vapor 122 C (252 F) (Air =1):** 4.2

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** 1 @ 96 C (205 F)  
**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** Ninguna información encontrada

**10. Estabilidad y reactividad:**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje.  
**Productos peligrosos de la descomposición:** Emite los vapores y el gas tóxicos incluyendo el fenol, ebenceno, y el monóxido de carbono cuando está calentado a la descomposición.  
**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.  
**Incompatibilidades:** Agentes que oxidan, bases, y metales.  
 Las soluciones del agua pueden reaccionar con los metales al gas de hidrógeno del producto.  
**Condiciones a evitar:** Calor, llama, fuentes de ignición, polvareda e incompatibles.

**11. Información Toxicológica**

Oral LD50: 1700 mg/kg; LC50 26,000mg/L/Hr.;  
 Irritación de piel: 500 mg/24H suaves;  
 Irritación del ojo: magnesio 100 severo; investigado como mutagen.

-----\Lista de cáncer \-----

---Agente carcinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Acido Benzoico (65-85-0)	No	No	Ninguno

**12. Información ecologica:**

**Información ambiental:** Cuando está lanzado en el suelo, este material puede lixiviar en el agua subterránea. Cuando está lanzado en el suelo, se espera que este material biodegrade fácilmente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material biodegrade fácilmente. Cuando está lanzado en el agua, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días. Cuando está lanzado en el agua, no se espera que este material se evapore perceptiblemente. Este material tiene un coeficiente de la partición del octanol-agua del registro de menos de 3.0. Este material puede ser acumulable a un cierto grado. Cuando está lanzado en el aire, se espera que este material sea quitado moderado de la atmósfera por la deposición mojada. Cuando está lanzado al aire, este material está conforme a retiro de la atmósfera por colocar gravitacional.  
**Toxicidad ambiental:** Ninguna información encontrada.

**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 Benzoico (65-85-0)	Si	Si	Si	Si

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

--Canadá--

Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.

Ácido Benzoico (65-85-0)	Si	Si	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
	-SARA 302-	-----SARA 313-----		
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	----	----	-----
Ácido Benzoico (65-85-0)	No	No	No	No

-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
	-RCRA-	-TSCA-		
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	-----	-----	-----	
Ácido Benzoico (65-85-0)	5000	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/Sólido)

**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: **2** Inflamabilidad: **1** Reactividad: **0**

Advertencias del peligro de la etiqueta: ¡Advertencia! irritación del ojo. Puede causar irritación a la piel y a la zona respiratoria.

**Precauciones de la etiqueta:** Evite el contacto con los ojos, piel y ropa. Evite respirar el polvo. Lávese a fondo después de dirigir. Mantenga el envase cerrado. Evite la nube de polvo en presencia de una fuente de ignición. Mantenga la ventilación adecuada.

**Etiquete los primeros auxilios:** En caso de contacto visual, limpie inmediatamente los ojos con un chorro de agua por lo menos 15 minutos.

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

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

**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