



# 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

## BENCENO

### 1. Identificación de producto químico y de la compañía

**Nombre del producto:** Benceno

**CAS:** 71-43-2

**Peso molecular:** 78.11

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

**Códigos del producto** 2086

### 2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Bálsamo de Canadá	71-43-2	99 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros

**Descripción de la Emergencia:** ¡Peligro! Extremadamente inflamable. Causa irritación a los ojos y piel. La inhalación causa dolores de cabeza, vértigos, somnolencia, y náusea, y puede conducir a la inconsciencia. Dañoso o fatal si el líquido se aspira en los pulmones. ¡Peligro! Contiene El Benceno. Peligro del cáncer. Puede causar desórdenes de la sangre. Dañoso cuando se absorbe a través de la piel.

#### Efectos de salud potenciales:

**Contacto visual:** Causa la irritación suave del ojo.

**Contacto de la piel:** Causa la irritación de piel suave. Irritación de piel de las causas en contacto prolongado o repetido. Dañoso cuando se absorbe a través de la piel.

**Inhalación:** Peligro del cáncer. Puede causar desórdenes de la sangre. La inhalación causa dolores de cabeza, vértigos, somnolencia, y náusea, y puede conducir a la inconsciencia. Vea la sección de la "información toxicológica" (sección 11.0).

**Ingestión:** Dañoso o fatal si el líquido se aspira en los pulmones. Vea la sección de la "información toxicológica" (sección 11.0).

**Código de HMIS:** (Salud: 2) (Inflamabilidad: 3) (Reactividad: 0)

**Código de NFPA:** (Salud: 2) (Inflamabilidad: 3) (Reactividad: 0)

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Ojo:** Lavar los ojos por lo menos 15 minutos. Consiga la atención médica si persiste la irritación.

**Piel:** Lavar la piel con jabón y agua. Quite la ropa contaminada, incluyendo los zapatos, y limpiar a fondo y séquese antes de la reutilización. Consiga la atención médica si se convierte en irritación.

**Inhalación:** Si ocurren los efectos nocivos, quite al área contaminada. Dé respiración artificial si no respira. Consiga la atención médica inmediata.

**Ingestión:** Si es tragada, de a beber agua, no induzca el vómito. Consiga la atención médica inmediata.

### 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Punto de inflamación:** 12°F (-11°C)

**UEL:** 8.0%

**LEL:** 1.5%

**Temperatura del Autoignition:** 928°F (498°C)

**Clasificación de la inflamabilidad:** Líquido Extremadamente Inflamable.

**Extinguir medios:** Los agentes aprobaron para los peligros de la clase B (producto químico, bióxido de carbono, espuma, vapor secos) o la niebla del agua.

**Peligros inusuales del fuego y de la explosión:** Líquido extremadamente inflamable. El vapor puede estallar si está encendido en área incluida.

**Equipo de lucha contra el fuego:** Los bomberos deben usar el engranaje lleno del arcón, incluyendo un aparato respiratorio autónomo de la presión positiva.

**Precauciones:** Subsistencia lejos de fuentes de la ignición (calor y llamas abiertas). Mantenga el envase cerrado. Utilice con la ventilación adecuada.

**Productos peligrosos de la combustión:** El quemarse incompleto puede producir el bióxido del monóxido de carbono y/o de carbono y otros productos dañosos.

## 6. Medidas del derrame accidental

Quite o apague todas las fuentes de la ignición. Quite mecánicamente o contenga en un material absorbente tal como arena seca o tierra. Aumente la ventilación si es posible. Use el respirador y el aerosol con agua para dispersar los vapores. Guarde fuera de alcantarillas y de canales.

## 7. Manejo y Almacenaje

**Dirección:** Uso con la ventilación adecuada. No respire los vapores. Guarde lejos de las fuentes de ignición (calor, chispas, o llamas abiertas). Envases de tierra y en enlace al transferir los materiales. Después de que se haya vaciado este envase, puede contener los vapores inflamables; observe todas las advertencias y precauciones enumeradas para este producto.

**Almacenaje:** Almacene en almacén de los líquidos inflamables. Almacene lejos de calor, de fuentes de ignición, y de la llama abierta de acuerdo con regulaciones aplicables. Mantenga el envase cerrado. Se recomienda el almacenaje exterior.

## 8. Control de exposición/Protección personal

**Ojo:** Use la protección de ojo.

**Piel:** Proteja la piel o la ropa. Use la ropa protectora adecuada y guantes.

**Inhalación:** No respire la niebla o el vapor. Si está calentada y la ventilación es inadecuada, utilice el respirador del proveer-aire aprobado por NIOSH/MSHA.

**Controles de la ingeniería:** Controle las concentraciones aerotransportadas debajo de las pautas de la exposición.

### Pautas de la exposición:

Componente	Cas #	Límites De la Exposición
Benceno	71-43-2	PEL DEL OSHA: 1 PPM OSHA STEL: 5 PPM ACGIH TLV-TWA: 10 PPM
Tolueno	108-88-3	PEL DEL OSHA: 100 PPM (1989); 200 PPM (1971) OSHA STEL: 150 PPM (1989); No establecido. (1971) Techo del Osha: 300 PPM (1971) ACGIH TLV-TWA: 50 PPM (piel)

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Aspecto y olor:** Líquido. Descolorido. Olor dulce.

**pH:** No resuelto.

**Presión del vapor:** 74.6 milímetros hectogramo en el °C 20

**Densidad del vapor:** No resuelto.

**Punto que hierve:** 176°F (80°C)

**Punto de fusión:** 42°F (6°C)

**Solubilidad en agua:** Leve, 0.1 a 1.0%.

**Gravedad específica (wáter=1):** 0.88

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** Estable.

**Condiciones a evitar:** Subsistencia lejos de las fuentes de ignición ( calor, chispas, y llamas abiertas).

**Materiales a evitar:** Evite la clorina, el flúor, y otros oxidantes fuertes.

**Descomposición peligrosa:** Ninguno identificado.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

## 11. Información toxicológica

**Datos agudos de la toxicidad:**

**Irritación del ojo:** Prueba no conducida. Vea otros datos de la toxicidad.

**Irritación de piel:** Prueba no conducida. Vea otros datos de la toxicidad.

**LD50 Cutáneo:** Prueba no conducida. Vea otros datos de la toxicidad.

**LD50 Oral:** 3.8 g/kg (rata).

**Inhalación LC50:** 10000 PPM (rata)

**Otros datos de la toxicidad:** La toxicidad aguda del benceno resulta sobre todo de la depresión del sistema nervioso central (CNS). La inhalación de concentraciones sobre 50 PPM puede producir dolor de cabeza, vértigos, somnolencia, o la excitación. La exposición a los niveles muy altos puede dar lugar a inconsciencia y a muerte.

Toxicidad a corto plazo: Por ingestión: Grado 2:LD50= 50 a 500 mg/kg

Toxicidad a largo plazo: La ingestión puede producir daño a los riñones y al sistema nervioso central. Puede provocar cáncer.

Efectos locales sistemáticos: Irritación de los ojos y sequedad de la piel.

Sensibilización alérgica: Dato no disponible.

## 12. Información ecológica

La prueba ecológica no se ha conducido en este producto.

## 13. Información de la eliminación

La disposición debe estar de acuerdo con federal aplicable, estado, o regulaciones locales. Se recomienda la incineración Incluido-controlada a menos que sea dirigida de otra manera por las ordenanzas aplicables. Los residuos y el material derramado son desechos peligrosos debido a la inflamabilidad.

## 14. Información del transporte

### Departamento de transporte

**Nombre Del Envío** Benceno

**Clase Del Peligro** 3

**Número de identificación** UN1114

**Grupo Del Embalaje** II

**RQ** RQ

### Información internacional:

#### Mar (IMO/IMDG)

**Nombre Del Envío** No resuelto.

#### Aire (ICAO/IATA)

Nombre Del Envío No resuelto.

## 15. Información reguladora

**Cercla secciona las sustancias peligrosas 102a/103 (Parte 302.4 De 40 CFR):** Este producto es denunciado bajo parte 302.4 de 40 CFR porque contiene la sustancia(s) siguiente:

Número De Componente/CAS	Peso %	Cantidad Denunciable Componente (RQ)
Benceno 71-43-2	99.80	10 libras.

**Sustancias extremadamente peligrosas de la SECCIÓN 302 del TÍTULO III de SARA (Parte 355 De 40 CFR):** Este producto no se regula bajo sección 302 de la parte 355 de SARA y de 40 CFR.

**El TÍTULO III de SARA SECCIONA 311/312 Clasificación peligrosa (Parte 370 De 40 CFR):** Este producto es definido como peligroso por OSHA bajo parte de 29 CFR 1910.1200 (d).

**SECCIÓN 313 (Parte 372 del TÍTULO III de SARA De 40 CFR):** Este producto contiene la sustancia(s) siguiente, que está en los productos químicos tóxicos enumera en la parte 372 de 40 CFR:

Número de CAS	Por ciento Del Peso
Benceno 71-43-2	99.80

**(TSCA):** Enumerado en inventario.

**Estándar de la comunicación del peligro del OSHA:** Líquido inflamable. Agente carcinógeno. Irritante. Efectos del Cns. Efectos del órgano de blanco.

**Inventario de la EC (EINECS/ELINCS):** En conformidad.

**Inventario de Japón (MITI):** No resuelto.

**Inventario de Australia (AICS):** No resuelto.

**Inventario de Corea (ECL):** No resuelto.

**Inventario de Canadá (DSL):** No resuelto.

**Inventario Filipino (PICCS):** No resuelto.

## 16. Otra información

**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 marca 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