



# 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

## TOLUENO

### 1.- Identificación de la sustancia/preparado y de la sociedad/empresa

#### Identificación del producto:

**Sinónimos:** Metilbenceno – Toluol.

**CAS:** 108-88-3

**Peso molecular:** 92.14

**Fórmula química:** C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>

**Códigos del producto** 2369

**Denominación:** TOLUENO Pro-análisis (ACS).

#### Identificación de la sociedad/empresa:

Favela Pro, S.A. de C.V.

Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa  
www.fagalab.com

Tel.: (673)734-8001 y (673)734-8003

### 2.- Composición/Información de los componentes.

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Tolueno	108-88-3	100%	Si

### 3.- Identificación de los riesgos

Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación.

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Indicaciones generales:** En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire libre.

**Contacto con la piel:** Lavar abundantemente con agua. Quitarse la ropa contaminada.

**Contacto con los ojos:** Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**Ingestión:** Pedir atención médica. Laxantes: sulfato sódico (1 cucharada sopera en 250 ml de agua).

Administrar aceite de vaselina como laxante (3 ml/kg). No administrar aceites digestivos.

No beber leche. No beber alcohol etílico.

### 5. Medidas en caso de incendio

**Medios de extinción adecuados:** Dióxido de carbono. Espuma. Polvo seco.

**Medios de extinción que NO deben utilizarse:** -

**Riesgos especiales:** Inflamable. Mantener alejado de fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire, por lo que pueden desplazarse a nivel del suelo. Puede formar mezclas explosivas con aire.

**Equipos de protección:** -

### 6. Medidas en caso de derrames o fugas

**Precauciones individuales:** No inhalar los vapores.

**Protección del medioambiente** Prevenir la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes o en su defecto arena o tierra secas y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Evitar la formación de cargas electrostáticas. Sin indicaciones particulares.

**Almacenamiento:** Recipientes bien cerrados. En local bien ventilado. Alejado de fuentes de ignición y calor. No almacenar en recipientes de plástico.

## 8. Controles de exposición y protección personal

**Medidas técnicas de protección:** Asegurar una buena ventilación y renovación de aire del local.

**Control límite de exposición:** VLA-ED: 50 ppm ó 191 mg/m<sup>3</sup>, resorción dermal.

**Protección respiratoria:** En caso de formarse vapores/aerosoles, usar equipo respiratorio adecuado. Filtro P. Filtro A.

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados (nitrilo).

**Protección de los ojos:** Usar gafas apropiadas.

**Medidas de higiene particulares:** Quitarse la ropa contaminada. Usar ropa de trabajo adecuada. Lavarse manos y cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**Exposición al medioambiente:** Cumplir con la legislación local vigente sobre protección del medio ambiente.

El proveedor de los medios de protección debe especificar el tipo de protección que debe usarse para la manipulación del producto, indicando el tipo de material y, cuando proceda, el tiempo de penetración de dicho material, en relación con la cantidad y la duración de la exposición.

## 9.- Propiedades físicas y químicas

**Aspecto:** Líquido transparente e incoloro.

**Olor:** Característico.

**Punto de ebullición:** 110.62°C

**Punto de fusión:** -95°C

**Punto de inflamación:** 4°C

**Temperatura de auto ignición:** 535°C

**Límites de explosión (inferior/superior):** 1.2/7 vol. %

**Presión de vapor:** 29 hPa (20°C)

**Densidad (20/4):** 0.865

**Solubilidad:** 0.5 g/l en agua a 20°C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas.

**Materias que deben evitarse:** Halogenuros de halógeno. Óxidos de nitrógeno. Compuestos orgánicos de nitrógeno. Agentes oxidantes. Acido nítrico. UF<sub>6</sub>. Azufre. Goma.

**Productos de descomposición peligrosos:-**

**Información complementaria:** -

## 11. Información toxicológica

**Toxicidad aguda:** DL50 oral rata: 636 mg/kg.

CL50 inh rata: 30 mg/l/4h.

**Efectos peligrosos para la salud:** Por inhalación de vapores: Irritaciones en vías respiratorias.

**Por absorción:** Efectos sistémicos: efectos en el sistema nervioso central, embriaguez, espasmos, pérdida del conocimiento, parálisis respiratoria, paro cardiovascular.

**Por ingestión:** Vómitos. Riesgo de aspiración al vomitar. Absorción.

**En contacto con la piel:** Irritaciones.

Tras contactos prolongados con el producto, dermatitis. Puede tener un efecto desengrasante sobre la piel, con riesgo de infección secundaria. Riesgo de absorción cutánea.

**Por contacto ocular:** Irritaciones en mucosas.

No se prevén perjuicios para el feto, en el supuesto de respetar los valores VLA (valores límite ambientales).

## 12. Información ecológica

**Movilidad:** Reparto:  $\log P(\text{oct}) = 2.69$

**Ecotoxicidad:** Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 18 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Algas (*Sc. quadricauda*) = 120 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Crustáceos (*Daphnia Magna*) = 60 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (*Leuciscus Idus*) = 70 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (*Salmo gairdneri*) = 58 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Test EC50 (mg/l):

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

Medio receptor:

Extremadamente tóxico en medios acuáticos. Observaciones:

**Degradabilidad:**

Test: DBO 5= 0,86 g/g

COD= 0.7 g/g

ThOD= 3.13 g/100 ml

- DBO5/DQO Biodegradabilidad:

- Degradación abiótica según pH:

Producto de baja biodegradabilidad. Observaciones:

**Acumulación:** - Test:

- Bioacumulación:

Datos no disponibles. Observaciones:

Producto contaminante. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

Debe consultarse con el experto en desechos y las autoridades responsables.

## 14. Información relativa al transporte

**Terrestre (ADR):** TOLUENO

Denominación técnica:

1294 ONU: 3 Clase: II Grupo de embalaje:

**Marítimo (IMDG):** TOLUENO Denominación técnica:

1294 ONU: 3 Clase: II Grupo de embalaje:

**Aéreo (ICAO-IATA):** Tolueno Denominación técnica:

1294 ONU: 3 Clase: II Grupo de embalaje:

Instrucciones de embalaje: CAO 307 PAX 305

## 15. Información reglamentaria

Símbolos:    
Inflamable Nocivo

### Indicaciones de peligro:

Frases R: 11-20 Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación.

Frases S: 2-7-9-16-25-29-33 Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado.

Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

Evítese el contacto con los ojos. No tirar los residuos por el desagüe. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

### 16.-Información adicional.

Los restos de productos químicos y materiales peligrosos deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma de ser inocuos para el medioambiente.

Los envases contaminados deberán tratarse como el propio producto contenido.

**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)