



# 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

## HEPTANO

### 1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Sinónimos:** n-Heptano.

**CAS:** 142-82-5

**Peso molecular:** 100.21

**Fórmula química:** C<sub>7</sub>H<sub>16</sub>

**Códigos del producto** 2402

**Denominación:** n-Heptano

#### Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

#### Denominación de la empresa

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

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

### 2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Heptano	142-82-5	99%	Si

### 3. Identificación de peligros

Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

### 4. Primeros auxilios

**Tras inhalación:** Trasladar a la persona aire fresco. Llamar al médico en caso de molestias.

**Al contacto con la piel:** Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada.

**Al contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados.

En caso necesario, llamar al oftalmólogo.

**Tras ingestión:** Evitar vómito. ¡Riesgo de aspiración! Llamar inmediatamente al médico.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

**Medios de extinción adecuados:** Polvo, espuma.

**Riesgos especiales:** Combustible. Vapores más pesados que el aire. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas normales. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

**Referencias adicionales:** Evitar la carga electrostática. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

## 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar el contacto con la sustancia. No inhalar los vapores/aerosoles. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No incorporar a la canalización del desagüe; ¡Riesgo de explosión!

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger con materiales absorbentes.

Proceder a la eliminación de los residuos. Lavar.

## 7. Manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Observaciones sobre la protección de incendios y explosiones:

Mantener alejado de fuentes de ignición. Evitar la carga electrostática.

**Indicaciones para una manipulación segura:** Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evite la generación de vapores/aerosoles.

**Almacenamiento:** Bien cerrado, en lugar bien ventilado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

## 8. Controles de exposición/protección personal

**Parámetros específicos de control:** CE

Nombre n-Heptano

Valores 500 ml/m<sup>3</sup> 2085 mg/m<sup>3</sup>

**Protección personal:** Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debería facilitar la estabilidad de los equipos de protección personal frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. Filtro A

**Protección de los ojos:** Precisa.

**Protección de las manos:** Para contacto pleno

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.40 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Policloropreno

Espesor: 0.65 mm

Tiempo de penetración: > 60 Min.

Sustituir la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavarse las manos al finalizar el trabajo. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

**Medidas de higiene particulares:**

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Estado físico:** Líquido

**Color:** Incoloro

**Olor:** Característico

**Valor pH:** No disponible

**Viscosidad dinámica:**(20 °C)0.42 mPa\*s

**Punto de fusión:** -90.6 °C

**Punto de ebullición:**(1013 hPa) 98.4 °C

**Temperatura de ignición:** 215 °C

**Punto de inflamación:**-4 °C c.c.

**Límite de explosión**      **bajo:** 1 Vol. %

**Alto:** 7 Vol. %

**Presión de vapor:**(20 °C) 48 hPa

**Densidad de vapor relativa:** 3.46

**Densidad:**(20 °C)0.68 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidad en Agua:** (20 °C) casi insoluble

**log P(oc/ag):** 4.66

**Potencial de bioacumulación**      : 340-2000 (calculado).

## 10. Estabilidad y reactividad

**Condiciones a evitar:** Calentamiento.

**Materias a evitar:** Oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Información no disponible

**Información complementaria:** Fácilmente inflamable; materiales inadecuados: plásticos diversos, goma. En estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.

## 11. Información toxicológica.

**Toxicidad aguda:** LC<sub>50</sub> (inhalativo, rata): 103 g/m<sup>3</sup> /4 h.

LD<sub>50</sub> (oral, rata): >15000 mg/kg.

**Síntomas específicos en ensayos sobre animales:**

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves.

**Toxicidad subaguda a crónica:** Sin indicios de actividad mutagénica,

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo.

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:**

Tras inhalación de vapores/aerosoles: Irritaciones en las vías respiratorias. Sueño, aturcido.

Tras contacto con la piel: Irritaciones. Efecto desengrasante sobre la piel con posible infección secundaria.

**Al contacto con los ojos:** Leves irritaciones.

**Tras ingestión:** Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Cefaleas, sueño, aturcido, vértigo, pérdida de conocimiento, narcosis (muerte). Paro respiratorio. En caso de ingestión por error, la sustancia puede presentar peligro de aspiración. Si llega a los pulmones (¡vómito!) Puede presentarse un estado análogo al de la pulmonía (neumonitis química).

**Otras indicaciones:**

Para hidrocarburos alifáticos con 6 - 18 átomos de carbono en general: por inhalación directa producen pulmonía y posibles edemas pulmonares. Estos efectos pueden darse aquí sólo bajo condiciones especiales (rociado, pulverización e inhalación de aerosoles). Tras absorción de muy elevadas cantidades, narcosis.

**Información complementaria:**

El producto debe manejarse con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

## 12. Informaciones ecológicas.

**Comportamiento en compartimentos ecológicos:** Posibilidad de concentración en organismos.

**Reparto:** log P(oct): 4.66.

Es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log P(o/w) >3). Constante de Henry: 278730 Pa\*m<sup>3</sup>/mol (volátil).

BCF: 340-2000 (calculado).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: C. auratus LC<sub>50</sub>: 4 mg/l /24 h.

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: 1.5 mg/l /48 h.

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE.

La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

**Otras observaciones ecológicas:** DBO 55 % del ThOD /5 d. ThOD: 3.5 g/g.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

### 13. Consideraciones relativas a la eliminación

**Producto:** Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**Embalaje:** Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

### 14. Información relativa al transporte.

**Transporte terrestre** ADR, RID

UN 1206 HEPTANE, 3, II

**Transporte fluvial** ADN, ADNR no ensayado

**Transporte marítimo** IMDG-Code

UN 1206 HEPTANES, 3, II

EmS: F-E S-D

**Transporte aéreo** CAO, PAX

HEPTANES, 3, UN 1206, II

### 15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: F Fácilmente inflamable

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 11-38-50/53-65-67 Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S: 9-16-29-33-60-61-62 Mantenga el recipiente en lugar bien ventilado.

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. No tirar los residuos por el desagüe. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Número CE: 205-563-8 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10,4)

Pictograma: F Fácilmente inflamable

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frases S: 62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acuda inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

### 16. Otras informaciones

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

**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)