



# 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

## HEXANO

### 1. Identificación del Producto

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Denominación:** n-Hexano 95%

**Sinónimos:** Hexanos

**CAS:** 110-54-3

**Peso molecular:** 86.18

**Fórmula química:** C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>

**Códigos del producto** 2225

**Uso de la sustancia o preparado:** Para usos de laboratorio, análisis, investigación y química fina.

### 2. Composición/Información de Ingredientes

| Ingrediente       | No. CAS  | Porcentaje | Riesgo |
|-------------------|----------|------------|--------|
| Hexanos           | 110-54-3 | >>95%      | Si     |
| Metilciclopentano | 96-14-0  | < 1.2%     | Si     |

### 3. Identificación de Riesgos

Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad. Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 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. En caso de asfixia proceder a la respiración artificial.

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

**Ojos:** Lavar con agua abundante manteniendo los párpados abiertos. Pedir atención médica.

**Ingestión:** Evitar el vómito. Pedir atención médica. No administrar aceites digestivos. No beber leche. Evitar el lavado de estómago.

### 5. Medidas para Combatir Incendios

**Medios de extinción adecuados:** 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 para derrame Accidental

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

**Precauciones para la protección del medio ambiente:** No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

**Métodos de recogida/limpieza:**

Recoger con materiales absorbentes (Absorbente General Analytyka, Kieselguhr, etc.) 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. Manejo y Almacenaje

**Manipulación:** Evitar la formación de cargas electrostáticas.

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

## 8. Controles para Exposición/Protección Personal

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

**Control límite de exposición:** VLA-ED: 20 ppm ó 72 mg/m<sup>3</sup>

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

**Protección de las manos:** Usar guantes apropiados nitrilo

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

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

**Controles de la exposición del medio ambiente:** 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:** 69°C

**Punto de fusión:** -95°C

**Punto de inflamación:** -22°C

**Temperatura de auto ignición:** 240°C

**Límites de explosión (inferior/superior):** 1,1 / 7,4 Vol. %

**Presión de vapor:** (20°C) 160 hPa

**Densidad (20/4):** 0,6603

**Solubilidad:** Inmiscible con agua.

## 10. Estabilidad y Reactividad

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

**Materias que deben evitarse:** Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** -----

**Información complementaria:** Los gases / vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

## 11. Información Toxicológica

**Toxicidad aguda:**

**DL50 oral rata:** 28710 mg/kg

**Toxicidad subaguda a crónica:** No se prevén perjuicios para el feto, en el supuesto de respetar los Valores Límite Ambientales.

**Efectos peligrosos para la salud:**

**Por inhalación de vapores:** Irritaciones en vías respiratorias.

**En contacto con la piel:** Riesgo de absorción cutánea.

**Por contacto ocular:** Irritaciones. Riesgo de trastornos de visión.

**Por ingestión:** Náuseas.

**Por absorción:** Mareos, cansancio, narcosis.

La exposición prolongada provoca efectos en el sistema nervioso central, parálisis.

## 12. Información Ecológica

**Movilidad:** -----

**Ecotoxicidad:**

Test EC50 (mg/l):

Bacterias (*Photobacterium phosphoreum*) = 104 mg/l ; Clasificación : Altamente tóxico.

Peces (*Leuciscus Idus*) = 4480 mg/l; Clasificación: Muy tóxico.

Medio receptor:

Riesgo para el medio acuático = Bajo

Riesgo para el medio terrestre = Bajo

Observaciones:

Ecotoxicidad aguda en función de la concentración del vertido.

**Degradabilidad:**

Test: -----

Clasificación sobre degradación biótica:

DBO5/DQO Biodegradabilidad = -----

Degradación abiótica según pH: -----

Observaciones:

Datos no disponibles.

**Acumulación:**

Test: -----

Bioacumulación:

Riesgo = -----

Observaciones:

Datos no disponibles.

Otros posibles efectos sobre el medio natural:

Producto poco contaminante. Riesgo de formación de vapores explosivos sobre la superficie del agua.

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no cabe esperar problemas ecológicos.

## 13. Consideraciones para Eliminación.

**Sustancia o preparado:** En América Latina no están establecidas pautas homogéneas para la eliminación de residuos químicos, los cuales tienen carácter de residuos especiales, quedando sujetos su tratamiento y eliminación a los reglamentos internos de cada país. Por tanto, en cada caso, procede contactar con la autoridad competente, o bien con los gestores legalmente autorizados para la eliminación de residuos.

**Envases contaminados:** Los envases y embalajes contaminados de sustancias o preparados peligrosos, tendrán el mismo tratamiento que los propios productos contenidos.

## 14. Información para Transporte

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: HEXANOS

ONU 1208 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Marítimo (IMDG):

Denominación técnica: HEXANOS

ONU 1208 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Aéreo (ICAO-IATA):

Denominación técnica: Hexanos

ONU 1208 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

## 15. Información Regulatoria



Símbolos:

Indicaciones de peligro: Fácilmente inflamable Nocivo Peligroso para medio ambiente

Frases R: 11-38-48/20-62-65-67-51/53 Fácilmente inflamable. Irrita la piel. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Posible riesgo de perjudicar la fertilidad.

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

Frases S: 9-16-29-33-36/37-61-62 Conserve 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 electroestáticas. Use indumentaria y guantes de protección adecuados. 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 muestre la etiqueta o el envase.

Número de índice CE: 601-037-00-0.

## 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 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)