



## 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

# PETROLATO LÍQUIDO

### 1. Identificación de producto

**Sinónimos:** Aceite mineral blanco, Vaselina liquida.

**CAS:** N/A

**Peso molecular:** N/A

**Fórmula química:** N/A

**Códigos del producto:** 2308

### 2. Composición/Información de los ingredientes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Petrolato liquido	N/A	90-100%	Si

### 3. Identificación de los peligros



Tóxico por aspiración.

**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

**Peligros físicos/químicos:** Ningún peligro significativo.

**Peligros para la salud:** La inyección a alta presión bajo la piel puede causar lesiones graves. Una exposición excesiva puede dar lugar a irritación de ojos, piel o aparato respiratorio.

**Peligros para el medio ambiente:** Ningún peligro significativo.

**Color de Almacenaje:** Verde

### 4. Medidas de primeros auxilios

**Tras inhalación:** Alejarse de nuevas exposiciones. Quienes proporcionen asistencia, deben evitar su propia exposición y la de otras personas. Usar protección respiratoria apropiada. Si se produce irritación de las vías respiratorias, mareo, náuseas o pérdida de conciencia, busquen asistencia médica inmediata. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

**Tras contacto con la piel** Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si el producto se inyecta en o debajo de la piel, o en cualquier parte del cuerpo, independientemente de la apariencia o tamaño de la lesión, el individuo deber ser evaluado inmediatamente por un médico como una urgencia quirúrgica.

Aun cuando los síntomas iniciales de la inyección a alta presión puedan ser mínimos o inexistentes, el tratamiento quirúrgico temprano dentro de las primeras horas puede reducir significativamente la extensión final de la lesión.

**Tras contacto con los ojos:** Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

**Tras ingestión:** Solicite atención médica inmediata. No induzca el vómito.

## 5. Medidas de la lucha contra el fuego

**Medios de extinción apropiados:** Utilizar agua nebulizada, espuma, producto químico seco o dióxido de carbono para extinguir las llamas.

**Medios de extinción no apropiados:** Chorros directos de agua.

**Productos de combustión peligrosos:** Humos, Gases, Aldehídos, Productos de combustión incompleta, Óxidos de carbono.

## 6. Medidas del derrame accidental

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

### Precauciones sobre el medio ambiente

**Derrames grandes:** Forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

### Métodos y material de contención y de limpieza

**Derrame en Tierra:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Recupere el producto bombeando o utilizando un absorbente adecuado.

**Derrame en Agua:** Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Limite el derrame inmediatamente con barreras flotantes. Advierta a otras embarcaciones. Retirar de la superficie mediante espumado o con absorbentes apropiados.

Antes de utilizar dispersantes, solicite el asesoramiento de un especialista.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar.

## 7. Manejo y Almacenaje

Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento. El material puede acumular cargas electrostáticas que pueden originar chispas eléctricas (fuente de ignición). Cuando el material se manipula a granel, alguna chispa eléctrica podría provocar la ignición de vapores inflamables de los líquidos o residuos que pudiera haber presentes (por ejemplo, durante operaciones de cambio de una carga a otra). Utilizar procedimientos adecuados de interconexión eléctrica y/o conexión a tierra. Es posible, no obstante, que la interconexión eléctrica y las conexiones a tierra no consigan eliminar el riesgo que supone la acumulación de cargas electrostáticas. Guiarse por los estándares locales pertinentes.

Este producto es un acumulador estático.

**Condiciones de almacenamiento seguro,** incluidas posibles incompatibilidades

La elección de contenedores puede afectar a la acumulación y disipación de cargas electrostáticas. No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

## 8. Control de exposición/Protección personal

### Valores límites de exposición

<b>Forma/Figura</b>	<b>Límite/Estándar</b>
---------------------	------------------------

Humo	STEL 10 mg/m <sup>3</sup>
------	---------------------------

Humo	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
------	-------------------------

Fracción inhalable	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
--------------------	-------------------------

Límites/Estándares de Exposición para los materiales que se puedan formar por manipulación de este producto: Cuando puede haber neblina/aerosoles, se recomienda lo siguiente: 5 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH TLV; 10 mg/m<sup>3</sup> – ACGIH STEL.

### **Controles de ingeniería**

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar: no existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

#### **Protección de los ojos/la cara**

Si el contacto es probable, se recomienda utilizar gafas de seguridad con protecciones laterales.

#### **Protección de la piel**

**-Protección de las manos:** Guantes apropiados. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados.

**-Otros:** Generalmente no se requiere protección cutánea bajo condiciones normales de uso. De acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial, se deben tomar precauciones para evitar el contacto con la piel.

#### **Protección respiratoria**

Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

#### **Medidas de Higiene específicas**

Medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/conservar las buenas prácticas.

## **9. Propiedades físicas y químicas**

**Aspecto:** Líquido incoloro

**Olor:** Inodoro

**pH:** No es factible técnicamente

**Punto de fusión:** No es factible técnicamente

**Punto de inflamación:** > 182° C (360F) [ASTM D-92]

**Tasa de evaporación:** Información no disponible.

**Inflamabilidad (sólido/gas):** No es factible técnicamente

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:**

**Límite de exposición superior (UEL):** 7.0;

**Límite de exposición inferior (LEL):** 0.9 [Estimado]

**Presión de vapor:** < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20° C [Estimado]

**Densidad de vapor:** (aire = 1) > 2 a 101 kPa [Estimado]

**Densidad relativa:** a 15° C: 0.85 [ASTM D4052]

**Solubilidad(es):** agua: despreciable

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** > 3.5 [Estimado]

**Viscosidad:** 14.5 cSt (14.5 mm<sup>2</sup> /sec) a 40° C – 17.5 cSt (17.5 mm<sup>2</sup> /sec) a 40° C – 3.7 cSt (3.7 mm<sup>2</sup> /sec) a 100° C

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:** No se producirá polimerización peligrosa.

**Condiciones que deben evitarse:** Calor excesivo. Fuentes de ignición de alta energía.

**Materiales incompatibles:** Oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:** Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad

#### - Inhalación:

Toxicidad extrema (rata): LC50 > 5000 mg/k. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. Mínimamente tóxicos.

#### -Irritación:

Sin datos finales. Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, neblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.

#### - Ingestión:

Toxicidad extrema (rata): LC50 > 5000 mg/k. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. Mínimamente tóxicos.

#### - Piel:

Toxicidad extrema (conejo): LD50 > 5000 mg/k. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. Mínimamente tóxicos.

### Corrosión o irritación cutáneas

Conejo: Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.

Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente.

### Lesiones o irritación ocular graves

Conejo: Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

**-Sensibilización respiratoria:** Sin datos de punto final. No se espera que sea sensibilizante respiratorio.

**-Sensibilización cutánea:** Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que sea sensibilizante cutáneo.

**Mutagenicidad en células germinales**

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que sea mutágeno en células germinales.

**Carcinogenicidad**

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que produzca cáncer.

**Toxicidad para la reproducción**

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que sea tóxico para la reproducción.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares.

**Peligro de aspiración**

Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.

**Información sobre posibles vías de exposición**

**-Lactancia:** Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación. No se espera que sea nocivo para los lactantes.

**Información adicional**

Para el producto en sí mismo:

Pequeñas cantidades de líquido aspirado por los pulmones durante la ingestión o por vómito pueden provocar neumonitis química o edema pulmonar.

Viscosidad baja: No causó mutaciones in vitro. Altas dosis vía oral en ciertas deformaciones de ratas (F-344) dieron lugar a cambios inflamatorios microscópicos (microgranuloma) en el hígado, bazo y nódulos linfáticos. Se observaron algunas evidencias de daño al hígado. Estos animales tuvieron también cierta acumulación de hidrocarburos minerales saturados en ciertos tejidos. No fueron observados efectos similares al mismo grado en otras cepas de roedor u otras especies.

**12. Información ecológica**

**Toxicidad:** No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad**

**Biodegradación:** Se prevé que sea inherentemente biodegradable.

**Potencial de bioacumulación:** Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

**Movilidad en el suelo:** Este producto es de baja solubilidad y flota, y se prevé que emigre del agua a tierra firme.

Se espera que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

Bajo potencial de migración en el suelo.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB:** Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT ó mPmB.

**Otros efectos adversos:** No se esperan efectos adversos.

### **13. Consideraciones sobre la eliminación**

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

Producto adecuado para combustión en un quemador cerrado controlado mediante el valor calorífico o por eliminación mediante incineración supervisada a altas temperaturas para prevenir la formación de productos de combustión indeseados. Proteger el medio ambiente. Evacuar el aceite usado en emplazamientos designados al efecto. Reducir al mínimo el contacto con la piel. No mezclar aceites usados con disolventes, líquidos de frenos o refrigerantes.

### **14. Información de transporte**

No regulado para el transporte.

### **15. Información regulatoria**

Conserve el recipiente bien cerrado y en lugar fresco.

Mantenga el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.

Conservar alejado del calor.

No comer ni beber durante su utilización.

### **16. Otra información**

Los datos suministrados en esta ficha de seguridad se basan en nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de este 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 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 sí 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