



## 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

# ACEITE MINERAL

## 1.- IDENTIFICACION SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Mantener lejos de cualquier fuente de ignición

Transparente, blanco-agua

Líquido

Inodoro

Salud: 0 (Mínimo)

Salud: 0 (Mínimo)

Flamabilidad: 1 (Ligero)

Flamabilidad: 1 (Ligero)

Reactividad: 0 (Mínimo)

Peligro Físico: 0 (Mínimo)

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

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

## 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

No se han identificado componentes peligrosos de acuerdo con la Norma 29 de Reglamentos Federales (CFR por sus siglas en inglés) 1910.1200.

<u>Otros componentes</u>	<u>% de peso</u>	<u>pautas de exposición</u>		
		<u>Limites</u>	<u>Agencia</u>	<u>Tipo</u>
Aceite Mineral Blanco <b>CAS N° 8042-47-5</b>	100	(Ver: Condensación de Aceite, si se genera)		

<u>Otros componentes</u>	<u>pautas de exposición</u>		
	<u>Limites</u>	<u>Agencia</u>	<u>Tipo</u>
Condensación de Aceite, CAS N° Ninguno	5 mg/m3	Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH por sus siglas en inglés)	TWA
	10 mg/m3	ACGIH	STEL
	5 mg/m3	Administración de Seguridad y Salud Ocupacionales (OSHA por sus siglas en inglés)	TWA
	2500 mg/m3	Instituto Nacional de de Seguridad y Salud Ocupacionales (NIOSH por sus siglas en inglés)	IDLH
	5 mg/m3	Consejo Nacional de Seguridad y Salud (NOHSC por sus siglas en inglés)	TWA

Nota: Los organismos o grupos de asesoramientos locales, estatal u otros organismos o grupos de asesoramiento pueden establecer límites más estrictos. Para mayor información, consulte a un higienista industrial u otro profesional similar, o a sus organismos locales.

1%=10.000 PPM.

Todos los componentes están enumerados en el inventario de Acta de Control de Substancias Tóxicas (TSCA por sus siglas en inglés).

### 3.- IDENTIFICACION DE RIESGOS



#### **Efectos potenciales sobre la salud:**

**Contacto con los ojos:** No se conoce que sea irritante del ojo.

**Contacto con la piel:** No se conoce que sea irritante de la piel. No se han informado efectos nocivos por absorción por piel.

**Color de Almacenaje:** Verde (almacenaje general).

**Inhalación (respiración):** No se han informado efectos nocivos.

**Ingestión (consumo):** No se han informado efectos nocivos por su ingestión.

**Signos y síntomas:** Los efectos de sobre exposición pueden incluir irritación de la nariz y garganta, irritación del tracto digestivo y diarrea.

**Cáncer:** No hay evidencia de cáncer en diversos estudios en animales correctamente realizados.

**Órganos objetivos:** No hay datos disponibles para este material.

**Acerca del desarrollo:** No hay datos disponibles para este material.

**Condiciones medidas pre-existentes:** Ninguna Conocida

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con los ojos:** En caso de presentarse irritación o enrojecimiento, retire a la víctima del sitio de exposición y hacia al aire fresco. Lave los ojos con abundante agua limpia. Si los síntomas persisten, busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Por lo general no se requieren primeros auxilios. No obstante, es una buena práctica lavar cualquier químico de la piel.

**Inhalación (respiración):** Por lo general no se requieren primeros auxilios. Si se presentan dificultades respiratorias, retire a la víctima del sitio de exposición y hacia al aire fresco. Busque atención médica de inmediato.

**Ingestión (consumo):** Normalmente no se requieren primeros auxilios; no obstante, si existe ingestión y se presentan síntomas, busque atención médica.

**Nota para los médicos:** Las aspiraciones agudas de grandes cantidades de material cargado de aceite pueden producir neumonía aspiratoria seria. Los pacientes que aspiran estos aceites deben ser controlados por si presentaran secuelas a largo plazo. La exposición por inhalación a vapores de aceite por debajo de los límites actuales de exposición en el lugar de trabajo, difícilmente cause anomalías pulmonares.

### 5.- MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIO.

**Propiedades de inflamación:** Punto de combustión >370°F/>187.8°C Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM por sus siglas en inglés) D-92(COC) Clasificación  
Inflamabilidad de OSHA: No aplicable LEL/UEL%:  
Sin Información  
Temperatura de Auto Combustión: Sin Información

**Riesgos inusuales de incendio y explosión:** Este material puede quemarse, pero no prenderse fuego inmediatamente.

Los vapores son más pesados que el aire y se pueden acumular en áreas bajas. Si el contenedor no es enfriado apropiadamente, puede romperse por el calor del incendio.

**Medios de extinción:** Se recomienda un químico seco, dióxido de carbono, espuma, o rociador de agua. El agua o la espuma pueden causar el espumado de los materiales calentados por encima de 212°F. El dióxido

de carbono puede desplazar al oxígeno. Tenga cuidado cuando aplique dióxido de carbono en espacios confinados.

**Instrucciones para combatir incendios:** Para incendios que hayan pasado la etapa inicial, las personas que actúen frente a la emergencia en el área inmediata de riesgo, deben llevar trajes anti-flama. Cuando se desconoce el riesgo químico potencial, en espacios cerrados o confinados, o cuando el Departamento de Transporte Estadounidense (DOT por sus siglas en inglés) lo requiera explícitamente, debe llevarse un equipo de respiración autónomo. Además, lleve todo el equipo protector apropiado según las circunstancias (ver Sección 8).

Aísle el área de riesgo inmediata, mantenga al personal no autorizado fuera de la misma. Detenga el derrame/escape si esto puede hacerse con un riesgo mínimo. Mueva los contenedores que no hayan sido dañados lejos del área de riesgo inmediata si esto puede hacerse con un riesgo mínimo.

El rociado de agua puede ser útil para minimizar o dispersar vapores y para proteger al personal. Enfríe con agua el equipamiento que haya sido expuesto al fuego, si esto puede hacerse con un riesgo mínimo.

Evite desparramar líquido ardiente con el agua usada para fines de enfriamiento.

## **6.- MEDIDAS PARA COMBATIR ESCAPES ACCIDENTALES**

Este material puede quemarse, pero no prenderse fuego inmediatamente. Mantenga toda fuente de ignición lejos del derrame/escape. Manténgase en dirección contraria al viento y lejos del derrame/escape. Avise a las personas que se encuentran en dirección favorable al viento acerca del derrame/escape, aísle el área de riesgo inmediata y mantenga al personal no autorizado lejos. Detenga el derrame/escape si esto puede hacerse con un riesgo mínimo.

Use el equipo protector apropiado incluyendo protección respiratoria según las circunstancias (ver Sección 8). Evite que el material derramado ingrese en alcantarillas, desagües pluviales, y otros sistemas de drenaje no autorizados, además de los cursos naturales de agua. Construya un dique delante del derrame para su posterior recuperación o eliminación. El material derramado puede ser absorbido con un material absorbente apropiado.

Avise a las autoridades de incendios y a las agencias federales, estatales y locales apropiadas. Se recomienda la limpieza inmediata de cualquier derrame. Si un derrame de cualquier cantidad es realizado dentro o sobre aguas navegables, su zona contigua, o costas adyacentes, notifique al Centro de Respuesta Nacional (número de teléfono 800-424-8802).

## **7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**Manipulación:** No ingrese a espacios confinados tales como tanques o pozos sin seguir los procedimientos apropiados de ingresos tales como ASTM D-4276 y 29 CFR 1910.146. Se recomienda el uso de protección respiratoria apropiada cuando las concentraciones excedan cualquier límite de exposición establecido (ver Secciones 2 y 8).

No use ropas o calzado contaminados. Tenga buenas prácticas de higiene personal.

Los contenedores "Vacíos" pueden retener residuos y ser peligrosos. No presurice, corte, suelde, temple, perfora, pula, o exponga tales contenedores al calor, llamas, chispas, u otras fuentes de ignición. Estos pueden explotar y causar daños o muerte. Los barriles "vacíos" deben ser completamente drenados, taponados apropiadamente, y rápidamente enviados al proveedor o reacondicionador de tambores. Todos los contenedores deben ser eliminados de una manera segura para el medio ambiente y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

Antes de trabajar sobre o dentro de tanques que contienen o han contenido este material, refiérase a las regulaciones de OSHA, ANSI Z49.1 y otras referencias relacionadas con la limpieza, reparación, soldado y otras operaciones contempladas.

**Almacenamiento:** Mantenga el(los) contenedor(es) fuertemente cerrado(s). Use y almacene este material en áreas frescas, secas, bien ventiladas, lejos del calor y de cualquier fuente de ignición. Almacene solamente en contenedores aprobados. Mantenga lejos de cualquier material incompatible (ver Sección 10). Proteja el(los) contenedor(es) de cualquier daño físico.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

**Controles de ingeniería:** Si las prácticas de ventilación actuales no son adecuadas para mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición establecidos (ver Sección 2), se requerirán controles adicionales de ingeniería.

### **Equipo de protección personal (PPE por sus siglas en ingles)**

**Respiratorio:** Cuando se espere que las concentraciones en el aire excedan los límites de exposición (ver Sección 2) puede utilizarse un respirador purificador de aire certificado por NIOSH con un filtro de partículas Tipo 95 (R o P) conjuntamente con un cartucho de vapor orgánico.

La protección que proveen los respiradores purificadores de aire es limitada (ver la guía de selección de respirador del fabricante). Utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA por sus siglas en inglés) aprobado por el NIOSH o aparato equivalente que opere por demanda de presión u otro modo de presión positiva si existe la posibilidad de un escape no controlado, si los niveles de exposición son desconocidos, o si existen otras circunstancias en donde los respiradores purificadores de aire proveen la protección adecuada. Se debe seguir un programa de protección respiratoria que cumpla con la Norma 29 del CFR 1910.134 de OSHA y con los requerimientos Z88.2 de ANSI cuando las condiciones del lugar de trabajo requieran el uso de un respirador.

**Contacto con la piel** No se requiere de acuerdo con los riegos del material. No obstante, se considera una buena práctica el uso de guantes cuando se usan productos químicos.

**Contactos ojos /rostro:** Al contacto con los ojos causa irritación, se recomienda una buena práctica el uso de protección ocular aprobada, para evitar cualquier contacto con los ojos.

**Otro equipo de protección:** Debe disponerse de una fuente de agua limpia en el área de trabajo para el lavado de ojos y piel. Debe llevarse ropa impermeable según sea necesario.

Las sugerencias para el uso de materiales de protección específicos se basan en material publicado disponible. Los usuarios deben controlar con los fabricantes específicos para confirmar el rendimiento de sus productos.

## 9.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

Nota: Salvo estipulación contraria, los valores se determinan a 20°C (68°F) y 760 mm Hg (1 atm).

Apariencia: Transparente, blanco-agua

Forma Física: Líquido

Olor: Inodoro

pH: Sin Información

Presión de Vapor (mm Hg): <1

Densidad del Vapor (aire=1): >1

Punto/Rango de Ebullición: 590°F / 310°C (aproximado)

Punto de Congelamiento/Derretimiento: Sin Información

Solubilidad en Agua: Insoluble

Gravedad Específica: 0.86-0.88

Tasa de Evaporación (nBuAc=1): <1

Densidad en masa: 7.17 lbs/gal

Punto de Combustión: >370°F / >187.8°C ASTM D-92(COC) Límites de Inflamación/Explosión (%): Sin Información

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** Es estable en condiciones de ambiente normales y en condiciones de almacenamiento manipulación con temperatura y presión conocidas.4

**Condiciones a evitar:** Evite todas las fuentes posibles de ignición (ver Secciones 5 y 7).

**Materiales a evitar (materias incompatibles):** Evite el contacto con agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosa:** Carbono, nitrógeno y óxidos de Sulfuro.

**Polimerización peligrosa:** No tendrá ocurrencia.

### **11.- INFORMACION TOXICOLOGICA.**

No hay disponible información definitiva acerca de carcinogenicidad, mutagenicidad, órganos objetivo o toxicidad del desarrollo.

### **12.- INFORMACION ECOLOGICA**

No se ha evaluado en esta etapa

### **13.- PAUTAS PARA LA ELIMINACION.**

Este material, si se desecha tal como se produce, no se encuentra "listado" como desecho peligroso por la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA por sus siglas en inglés). No obstante, debe ser completamente caracterizado para su toxicidad antes de su eliminación (40 del CFR 261). El uso que tenga como resultado cambios químicos o físicos o contaminación podrá estar sujeto a regulaciones como desecho peligroso. Además de identificar adecuadamente todos los materiales de desecho, consulte con las regulaciones estatales y locales relativas a la manera correcta de desechar este material.

Los contenidos del contenedor deben ser usados en su totalidad y los contenedores deben ser vaciados antes de ser desechados. Los restos del enjuague del contenedor pueden ser considerados desechos peligrosos por la RCRA y deben ser eliminados con cuidado y en total cumplimiento con las regulaciones federales, estatales y locales. Los contenedores vacíos de mayor tamaño, tales como barriles deben ser devueltos al distribuidor o a un reacondicionador de barriles. Para asegurar la eliminación apropiada de contenedores vacíos de menor tamaño, consulte las regulaciones estatales y locales y las autoridades de eliminación de desechos.

### **14.- INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE.**

**Descripción DOT de envío:** No considerado como peligroso

**Nota:** El material no está regulado salvo en contenedor de 3500 galones o más donde las disposiciones 49 del CFR Parte 130 aplican para el transporte terrestre.

**Código Internacional Marítimo de Mercancías Peligrosas (IMDG por sus siglas en inglés):** No regulado  
**Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA por sus siglas en inglés):** No regulado

### **15.- INFORMACION REGULATORIA**

**Aire en partículas de eficiencia (EPA por sus siglas en ingles) ley de autorización y enmienda del superhondo (SARA por sus siglas en ingles) 311/312 (titulo III categorías peligrosas).**

Efectos agudos sobre la salud: No

Efectos crónicos sobre la salud: No

Riesgos de incendios: No

Riesgos de presión: No

Riesgos de reactividad: No

SARA 313 y 40 del CFR 372

Este material contiene los siguientes productos químicos sujetos a los requisitos de informe de SARA 313 y 40 del CFR 372:

-Ninguno-

### **Proposición 65 de California**

Advertencia: Este material contiene los siguientes productos químicos que el Estado de California reconoce como causantes de cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos, y están sujetos a los requisitos de la Proposición 65 de California (Código de Salud y Seguridad de CA Sección 25249.5):

--Ninguno

Conocido- indicación carcinógena.

Este material no ha sido identificado como carcinogénico por el Programa Nacional de Toxicología (NTP por sus siglas en inglés), por el Instituto Internacional de Investigación del Cáncer (IARC por sus siglas en inglés), o por OSHA.

Cantidad que debe informarse según EPA (ley global de respuesta compensación y responsabilidad ambiental)) (CERCLA por sus siglas en ingles):

--ninguna--

Canada- listas de sustancias domesticas: listado

Clasificación del sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS por sus siglas en ingles)

No reglamentado

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con el criterio de riesgo de las Regulaciones de Productos Controlados (CPR por sus siglas en inglés) y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

Este material está listado en los siguientes inventarios:

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS por sus siglas en inglés)

Lista Canadiense de Sustancias Domésticas (DSL por sus siglas en inglés)

Chino

Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes (EINECS por sus siglas en inglés)

Lista japonesa de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS por sus siglas en inglés)

Lista de Productos Químicos Existentes (ECL por sus siglas en inglés) de Corea

Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS por sus siglas en inglés)

## **16.- INFORMACION ADICIONAL.**

Secciones revisadas nuevo formato

Numero de MSDS: 2013

Estado: final

Declaración de garantías expresas o implícitas:

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)