



# 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

## ETER DE PETROLEO

### 1. Identificación del producto.

**Sinónimos:** Ligroina; Nafta de VM&P; Benzin; La nafta del petróleo, nafta ASTM, alcoholes de petróleo, éter de petróleo del punto que hierve que varía se extiende a partir del 20 a 75C (68 a 167F).

**CAS.:** 8032-32-4

**Peso molecular:** No aplicable

**Fórmula químico:** No aplicable

**Códigos de producto:** 2184

### 2. Composición/información sobre los ingredientes

Ingrediente	CAS No	Porcentaje	Peligros
-----	-----	-----	-----
Eter de Petróleo	8032-32-4	90 - 100%	Si

### 3. Identificación de los peligros.

#### Descripción de la emergencia.

¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. DAÑOSO O FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE AFECTAR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

Grado de la salud: 1 - Leve (vida).

Grado de la inflamabilidad: 4 - Extremo (inflamable).

Grado de la reactividad: 0 - Ninguno.

Grado del contacto: 2 - Moderado.

Protección de equipo de laboratorio: ANTEOJOS Y PROTECTOR; BATA Y DELANTAL DE LABORATORIO; MASCARILLA CON CAPILLA DE RESPIRACION; GUANTES APROPIADOS; EXTINGUIDOR DE LA CLASE B.

Código de color del almacenaje: Rojo (inflamable).

#### Efectos de salud potenciales.

**Inhalación:** La inhalación puede causar síntomas de la intoxicación y depresión periférica del desorden del nervio y central del sistema nervioso. Los síntomas de la sobreexposición incluyen la pérdida de apetito, la debilidad del músculo, la debilitación de la acción de motor, vértigos y somnolencia. Puede también causar la irritación de la garganta.

**Ingestión:** Irritación local con la sensación ardiente en boca, esófago, y estómago. Vómito, visión velada, y la diarrea pueden también ocurrir. Los casos de la pulmonía química se han divulgado de la ingestión de esta sustancia. Los desórdenes nerviosos del sistema que son paralelo a éstos de la exposición de la inhalación pueden también ocurrir.

**Contacto de la piel:** Irritación. Los actos del líquido como agente de desengrase en la piel.

**Contacto visual:** Los vapores pueden causar la irritación. El salpicar puede causar rojez y dolor.

**Exposición crónica:** La sobreexposición prolongada puede causar la sequedad y agrietarse la piel y del dermatitis asociado. No se ha divulgado ningunos efectos sistemáticos crónicos de uso industrial extenso.

**Provocación de condiciones preexistentes:** Las personas con desórdenes de la piel o los problemas preexistentes del ojo, o el hígado deteriorado, el riñón o la función respiratoria pueden ser más susceptibles a los efectos de la sustancia.

### 4. Medidas de los primeros auxilios.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco. Si no está respirando, dar la respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Llamar a médico.

**Ingestión:** Peligro de la aspiración. Si es tragado, el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero NO INDUCIR el vómito, cabeza de la subsistencia debajo de las caderas para prevenir la aspiración en los pulmones. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a médico inmediatamente.

**Contacto de la piel:** Limpiar la piel inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos mientras que quita la ropa y los zapatos contaminados. Llamar a médico, inmediatamente. Lavar la ropa antes de la reutilización.

**Contacto visual:** Limpiar los ojos inmediatamente con agua por lo menos 15 minutos, levantando párpados más bajos y superiores de vez en cuando. Conseguir atención médica inmediatamente.

**Observar al médico:** Supervisar todas las inhalaciones significativas y todas las ingestiones para las muestras de la toxicidad y el desarrollo del edema pulmonar por lo menos 6 horas.

## **5. Medidas de la lucha contra el fuego.**

**Fuego:**

**Punto de destello:** -18C (0F) CC.

**Temperatura del Autoignition:** 288C (550F).

**Límites inflamables en el aire % por el volumen.**

lel: 1.1; uel: 5.9.

Los valores enumerados están para el éter de petróleo. ¡Líquido extremadamente inflamable y vapor! El vapor puede causar el fuego de destello. Riesgo de incendios peligroso cuando está expuesto al calor o a la llama. El contacto con los oxidantes fuertes puede causar el fuego.

**Explosión:** Sobre punto de destello, las mezclas del vapor y aire son explosivas dentro de los límites inflamables conocidos arriba. Los envases sellados pueden romper cuando están calentados. Sensible a la descarga estática.

**Medios extintores:** Bióxido seco del producto químico, de la espuma o de carbono. El agua puede ser ineficaz. No permitir que la salida del agua entre en alcantarillas o los canales.

**Información especial:** En caso de un fuego, usar la ropa protectora apropiada y un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. El aerosol de agua se puede utilizar para mantener los envases expuestos fuego fresco. Si un escape o un derramamiento no han encendido utilice aerosol de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que procura parar el escape, y limpiar derramamientos con agua lejos de exposiciones. Los vapores pueden fluir a lo largo de superficies a la fuente de ignición distante y destellar detrás.

## **6. Medidas del derrame accidental.**

Ventilar el área del escape o derrame. Quitar todas las fuentes de la ignición. Usar el equipo protector personal apropiado según lo especificado en la sección 8. Aislar la zona de peligro. Guardar a personal innecesario y desprotegido de entrar. Contener y recuperar el líquido cuando es posible. Utilizar las herramientas y equipo que no chispean. Recoger el líquido en un envase apropiado o absorberlo con un material inerte (vermiculita, la arena seca, la tierra), y colocarlo en un recipiente para residuos químico. No utilizar los materiales combustibles, tales como polvo de sierra. ¡No limpiar con agua a la alcantarilla! Si un escape o un derrame no han encendido, utilizar el aerosol de agua para dispersar los vapores, para proteger al personal que procura parar el escape, y limpiar derrames con un agua lejos de exposiciones. El adsorbente solvente del panadero SOLUSORB® del J.T. se recomienda para los derrames de este producto.

## **7. Dirección y almacenaje.**

Proteger contra daño físico. Almacenar en una localización bien ventilada fresca y seca, lejos de cualquier área en donde el riesgo de incendios puede ser agudo. Afuera o almacenaje separado se prefiere. A parte de incompatibles. Los envases se deben enlazar y poner a tierra para que las transferencias eviten chispas de los parásitos atmosféricos. Las áreas del almacenaje y del uso deben ser áreas de no fumadores. Utilizar herramientas y equipo del tipo que no chispea, incluyendo la ventilación a prueba de explosiones. Aislante de sustancias incompatibles. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (vapores, líquido); observar todas las advertencias y precauciones enumeradas para el producto. ¡PELIGRO! NO ABRIRTE a menos que el contenido esté en la temperatura ambiente (72F) o abajo. Permitir que por lo menos 24 horas para que el material se refresque a la temperatura ambiente antes de envase de la abertura.

## **8. Controles de la exposición/protección personal.**

**Límites aerotransportados de la exposición:**

Para la nafta de VM&P.:

- Límite permitido de la exposición del OSHA (PEL): 300 PPM (TWA), 400 PPM (STEL)
- Valor límite de umbral de ACGIH (TLV): 300 PPM (TWA), A3 - agente carcinógeno animal.

**Sistema de la ventilación:**

Se recomienda un sistema de extracción de aire local y/o general para mantener la exposición a los empleados lo más bajo posible. Generalmente es preferido un sistema de extracción de aire local debido a que de esta forma se pueden controlar las emisiones de los contaminantes y así prevenir la dispersión hacia el área de trabajo general. Referir por favor al documento de ACGIH, ventilación industrial, un manual de prácticas recomendadas, la mayoría de la edición reciente, para los detalles.

**Respiradores personales (NIOSH aprobado):** Si se excede el límite de la exposición y los controles de la ingeniería no es factible, un respirador del vapor orgánico se puede usar para hasta diez por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Una mascarilla con cartucho de respiración para vapor orgánico deberá ser usado hasta 50 por el límite de la exposición, o la concentración máxima del uso especificada por la agencia reguladora o el surtidor apropiada del respirador, cualquiera es la más bajo. Use un respirador de suministro de aire con careta de presión positiva. **ADVERTENCIA:** Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas con deficiencia de oxígeno.

**Protección de piel:** Usar la ropa protectora impermeable, incluyendo guantes, bata de laboratorio, el delantal o batas apropiadas, para prevenir el contacto de la piel. Usar los guantes protectores y ropa que cubra el cuerpo.

**Protección de ojo:** Utilizar anteojos de la seguridad de los productos químicos y/o un protector adecuado de la cara donde está posible el salpicar. Mantener la fuente de lavado del ojo y rápido limpiar las instalaciones en área de trabajo.

**9. Características físicas y químicas.**

**Aspecto:** Líquido transparente, descolorido.

**Olor:** Gasolina o keroseno.

**Solubilidad:** Insoluble en agua.

**Gravedad específica:** 0.60 - 0.75.

**pH:** Ninguna información fue encontrada.

**% de volátiles por el volumen @ 21C (70F):** 100.

**Punto que hierve:** 20 - 75C (68 - 167F).

**Punto de fusión:** < -73C (< -99F).

**Densidad del vapor (Air=1):** 2.5.

**Presión del vapor (milímetro hectogramo):** ca. 40 @ 20C (68F).

**Tarifa de la evaporación (BuAc=1):** ca. 10.

**10. Estabilidad y reactividad.**

**Estabilidad:** Estable bajo condiciones ordinarias del uso y del almacenaje. El calor y la luz del sol pueden contribuir a la inestabilidad.

**Productos peligrosos de la descomposición:** El bióxido de carbono y el monóxido de carbono pueden formar cuando está calentado a la descomposición.

**Polimerización peligrosa:** No ocurrirá.

**Incompatibilidades:** Oxidantes fuertes. Atacará algunas formas de plásticos, de caucho y de capas.

**Condiciones a evitar:** Calor, llama, fuentes de ignición, luz del sol e incompatibles.

**11. Información toxicologica**

Rata LC50 de la inhalación: 3400 ppm/4H. Investigado como efecto reproductivo.

-----\Lista de cancer \-----

---Agente cancinogeno NTP ---

Ingrediente	Sabido	Anticipado	IARC Categoría
Eter de Petróleo (8032-32-4)	No	No	Ninguno

**12. Información ecológica.**

**Información ambiental:** Cuando es lanzado en el suelo, se espera que este material biodegrade fácilmente, se espera que este material se evapore rápidamente. Cuando es lanzado en el agua, se espera que este material biodegrade fácilmente, se espera que este material se evapore rápidamente. Este material tiene un factor estimado de la bioconcentración (BCF) de menos de 100. Este material no espera perceptiblemente al bioacumule. Cuando es lanzado en el aire, se espera que este material sea degradado fácilmente por la reacción con los radicales fotoquímico producidos del oxidrilo, se espera que este material tenga un período entre 1 y 10 días, este material se puede quitar de la atmósfera a un grado moderado por la deposición mojada.

**Toxicidad ambiental:** Ninguna información se encontró.

### 13. Consideraciones sobre la eliminación.

Lo que no se puede ahorrar para la recuperación o reciclar, se debe dirigir como desechos peligrosos y enviar a un incinerador aprobado RCRA o disponer en una facilidad inútil aprobada RCRA. El proceso, el uso o la contaminación de este producto pueden cambiar las opciones de la gestión de desechos. El estado y las regulaciones locales de la disposición pueden diferenciar de regulaciones federales de la disposición. Disponer del envase y del contenido inusitado de acuerdo con federal, estado y requisitos locales.

### 14. Información del transporte.

#### Doméstico (tierra, D.O.T.).

Nombre apropiado del envío: DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (ÉTER DE PETRÓLEO). Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1268.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 275LB.

#### Internacional (agua, I.M.O.).

Nombre apropiado del envío: DESTILADOS DEL PETRÓLEO, N.O.S. (ÉTER DE PETRÓLEO). Clase del peligro: 3.

UN/NA: UN1268.

Grupo del embalaje: II.

La información divulgó para el producto/el tamaño: 275LB.

### 15. Información reguladora.

-----\ Estado químico del inventario - Parte 1\-----				
Ingrediente	TSCA	EC	Japón	Australia
-----	---	---	---	---
Eter de petróleo (8032-32-4)	Si	Si	No	Si
-----\ Estado químico del inventario - Parte 2\-----				
--Canada--				
Ingrediente	Korea	DSL	NDSL	Phil.
-----	---	---	---	---
Eter de petróleo (8032-32-4)	Si	Si	No	Si
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 1\-----				
-SARA 302- -----SARA 313-----				
Ingrediente	RQ	TPQ	Lista	Chemical Catg.
-----	---	---	---	---
Eter de petróleo (8032-32-4)	No	No	No	No
-----\ Federal, Estado y Regulaciones Internacionales - Parte 2\-----				
-RCRA- -TSCA-				
Ingrediente	CERCLA	261.33	8(d)	
-----	---	---	---	
Eter de petróleo (8032-32-4)	No	No	No	

Convención química de las armas: Ningún TSCA 12 (b): Ningún CDTA: No  
SARA 311/312: Agudo: Sí crónico: Sí fuego: Sí presión: No  
Reactividad: Ningún (puro/líquido)

## 16. La otra información.

**Grados de NFPA:** Salud: 1. Inflamabilidad: 4. Reactividad: 0.

**Advertencia del peligro de la etiqueta:** ¡PELIGRO! LÍQUIDO EXTREMADAMENTE INFLAMABLE Y VAPOR. EL VAPOR PUEDE CAUSAR EL FUEGO DE DESTELLO. DAÑOSO O FATAL SI ES TRAGADO. DAÑOSO SI ES INHALADO. PUEDE AFECTAR EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL. PUEDE CAUSAR LA IRRITACIÓN A LA PIEL, A LOS OJOS, Y A LA ZONA RESPIRATORIA.

**Precauciones de la etiqueta:** Subsistencia lejos del calor, de chispas y de la llama. Mantener el envase cerrado. Utilizar solamente con la ventilación adecuada. Lavar a fondo después de utilizar. Evitar de respirar el vapor. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. NO ABRIR a menos que el contenido sea en la temperatura ambiente (72F) o debajo por lo menos de 24 horas.

**Etiquetar los primeros auxilios:** Peligro de la aspiración. Si es tragado, el vómito puede ocurrir espontáneamente, pero NO INDUCIR. Si ocurre el vómito, poner la cabeza debajo de las caderas para prevenir la aspiración en los pulmones. Nunca dar cualquier cosa por vía oral a una persona inconsciente. Llamar a médico inmediatamente. Si es inhalado, trasladar a la persona al aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, limpiar inmediatamente los ojos o la piel con agua por lo menos 15 minutos. En todos los casos llamar a médico.

**Uso de producto:** Reactivo del 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)