

**HOJA DE SEGURIDAD  
ACEITE MINERAL USP**  
fecha de actualización 02 de octubre de 2024

## PROPIEDADES

Aceite mineral, Aceite blanco

## IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Nombre:** ACEITE MINERAL

**Nombre y datos del proveedor**

**Nombre:** MAR QUÍMICOS S.A.S

**Dirección:** Cra 69 C # 31-22 sur, Barrio Carvajal. Bogotá, Colombia

**Teléfono:** 3835661. Lunes a viernes (8:00- 17:30)

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**SGA Clasificación de peligrosidad:** Peligro por aspiración categoría 1

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

**Indicación de peligro:** H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

**Pictograma en la etiqueta:**



**Consejos de prudencia:**

General:

**P233** – Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

**P280** – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

**P301 + P330 + P331:** En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito.

**P370+P378** – En caso de incendio: Utilizar dióxido de carbono, espuma, polvo seco o agua pulverizada para la extinción.

**P403+P235** – Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

**Otros peligros:** Ninguno adicional conocido.

## COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

## Compuesto/CAS No.

Aceite Mineral

8042-47-5

## PRIMEROS AUXILIOS

**Medidas generales:** Trate los síntomas y elimine la sobre exposición del producto.

**Inhalación:** Si tiene dificultades respiratorias, diríjase a un lugar ventilado. De ser necesario consulte a un médico.

**Contacto con la piel:** Si presenta alguna reacción indeseada al contacto con la piel, juague inmediatamente con abundante agua.

**Contacto con los ojos:** Si presenta irritación cutánea, enjuague con abundante agua. Si es necesario consulte a su médico.

## MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción

Dióxido de Carbono (CO2) o extintores de polvo o espuma. Agua pulverizada. No utilizar el chorro de agua directo. Implementar las medidas de seguridad necesarias.

## MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Método de limpieza

Recoger el producto y limpiar o lavar completamente la zona del derrame.

Recoger y disponer en un contenedor para disposición final.

Mantener el derrame alejado de fuentes de agua.

En caso de derrames utilizar equipo de protección personal como guantes, botas, ropa de trabajo, gafas.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. Evitar la inhalación del producto. Use los EPP. Mantenga el recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Manejar los envases con cuidado.

### Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Revisar periódicamente los envases para advertir pérdidas y roturas.

Materiales de envasado: El suministrado por el fabricante.  
Productos incompatibles: Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.

## CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Control de parámetros

### Valores límites de exposición

CMP (Res. MTESS 295/03)	5 mg/m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03)	10 mg/ m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
CMP-C (Res. MTESS 295/03)	N/D
TLV-TWA (ACGIH)	1 mg/ m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
TLV-STEL (ACGIH)	5 mg/m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000)	5mg/m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
IDLH (NIOSH)	2500 mg/m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
REL-TWA	5 mg/m <sub>3</sub> , nieblas de aceites
RESEL-STEL	10 mg/m <sub>3</sub>
PNEC (agua)	N/D
PNEC (mar)	N/D

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada.

Disponer de duchas y estaciones lavaojos.

Implementar los implementos de protección adecuados para su manipulación.

- **Protección respiratoria:** Tapabocas (caso de sobreexposición)
- **Protección de la piel:** Guantes y bata de laboratorio
- **Protección de los ojos:** Use monógafas químicas. Se puede producir irritación por el vapor.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido viscoso
<b>Color</b>	Incoloro
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Umbral olfativo</b>	N.D./N.A.
<b>Punto de Fusión/Punto de congelación</b>	N.D./N.A.
<b>Punto/intervalo de ebullición (°C)</b>	>218
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	N.D./N.A.
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	>112
<b>Temperatura de autoinflamación (°C)</b>	325 - 355
<b>Temperatura de descomposición</b>	N.D./N.A.
<b>pH</b>	N.D./N.A.

<b>Viscosidad cinemática a 40°C (mm<sup>2</sup>/s)</b>	<= 20,5
<b>Solubilidad a 20°C</b>	Insoluble en agua
<b>Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	N.D./N.A.
<b>Presión de vapor (25°C)</b>	N/D
<b>Densidad relativa</b>	N.D./N.A.
<b>Densidad de vapor relativa</b>	N.D./N.A.
<b>Tasa de evaporación</b>	N.D./N.A.
<b>Límite inferior de explosión</b>	N.D./N.A.
<b>Límite superior de explosión</b>	N.D./N.A.
<b>Liposolubilidad</b>	N.D./N.A.
<b>Hidrosolubilidad</b>	N.D./N.A.
<b>Propiedades explosivas</b>	N.D./N.A.
<b>Propiedades comburentes</b>	N.D./N.A.

\* N.D./N.A.= No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

## ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

### Estabilidad química

El producto es químicamente estable.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No se espera polimerización peligrosa.

### Condiciones a evitar

Calor excesivo, llamas u otras fuentes de ignición.

### Materiales incompatibles

Ácidos, agentes oxidantes fuertes, bases.

## INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### TOXICIDAD AGUDA

ETA-DL <sub>50</sub> oral (rata, calc.)	> 5000 mg/kg
ETA-DL <sub>50</sub> cutánea (conejo, calc.)	> 5000 mg/kg
ETA-CL <sub>50</sub> inhalación (rata, calc.)	> 5 mg/l (4h)

### INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

#### Corrosión o irritación cutáneas

Irritación dérmica (conejo, calc.): no irritante

#### Lesiones o irritación ocular graves

Irritación ocular (conejo, calc.): no irritante

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilidad cutánea (cobayo, calc.): no sensibilizante

Sensibilidad respiratoria (cobayo, calc.): no sensibilizante

### Mutagenicidad, Carcinogenicidad y toxicidad para la reproducción

El producto contiene un corte de hidrocarburos con menos de 3% de hidrocarburos policíclicos aromáticos extraíbles en DMSO, de acuerdo con el

## EFECTOS AGUDOS RETARDADOS

### Inhalación

ensayo IP346, por lo cual no se considera cancerígeno

### Ingestión

Puede causar irritación en el aparato respiratorio y nariz

### Contacto con la piel

Puede causar irritación en el aparato digestivo.  
Posibles náuseas y/o vómitos

### Contacto con los ojos

Puede causar irritación  
Puede causar irritación

## INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

### Toxicidad:

ETA-CE<sub>50</sub> (O. mykiss, calc; 48h): >100 mg/l

ETA-CE<sub>50</sub> (D. magna, calc; 48h): > 100 mg/l

ETA-CE<sub>50</sub> (P. subcapitata, calc; 48h): >100 mg/l

ETA-CE<sub>50</sub> (T. pyriformis, calc; 48h): >100 mg/l

ETA-CSEO (D. rerio, calc; 14d): >1 mg/l

ETA-CSEO (D. MAGNA, calc; 14d): >1 mg/l

Persistencia y degradabilidad No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto, pero se espera que el producto sea biodegradable.

Potencial de Bioacumulación LogK<sub>ow</sub>: N/D

BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): N/D

Movilidad en el suelo No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.  
No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Resultados de la valoración PBT y mPmB Evitar la penetración en el terreno

Esta sustancia/mezcla no cumple con criterios PBT del anexo XIII del reglamento REACH

Esta sustancia/mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del reglamento REACH

Otros efectos adversos OX y contenido de metales: No contiene halógenos orgánicos ni metales pesados.

## CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### Manipulación de excedentes o residuos sólidos sin peligro

**Recomendación de eliminación:** Revise la normativa local con respecto a la disposición en alcantarillado y disposición de residuos ordinarios y/o peligrosos.

## INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Transporte recomendación: Transporte en envases cerrado y en forma vertical. El trasporte terrestre debe tener personal que conozcan sobre el producto o conocer esta ficha de seguridad con esto saber qué hacer en caso de accidente
- N° UN/ID: No requiere
- Clase de Peligro: Ninguno
- Grupo de Embalaje: Ninguno
- Código de Riesgo: No requiere
- Cantidad limitada y exceptuada: ADR: No requiere.

## INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Ley 55/ 1993. Convenio sobre la seguridad en la utilización de productos químicos en el trabajo.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Resolución 2400/ 1979. Estatuto de seguridad industrial.
- NTC 3971. Mercancías peligrosas clase 8. Condiciones de transporte terrestre
- NTC 4435. Transporte de mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales.

**Normatividad local y nacional ambiental. Ministerio de ambiente y desarrollo sostenible.**

**Entidades autónomas regionales**

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad son una guía para el usuario y están basados en diferentes bibliografías y experiencia. La información suministrada en esta ficha de seguridad no pretende garantizar las propiedades o características del producto