

ACEITE MINERAL

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Aceite Mineral

Sinónimos: Parafina líquida, aceite blanco, aceite de parafina

Formula Química: Mezcla purificada de hidrocarburos saturados líquidos (C₁₄-C₁₈) hidrocarburos cíclicos, obtenida por destilación del petróleo.

CAS: 8042-47-5

EINECS: 232-455-8

FEMA: 2905

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Aceite Mineral es un líquido incoloro, inodoro e insípido derivado del refinamiento del petróleo. Se compone principalmente de hidrocarburos saturados y se utiliza en diversas industrias debido a sus propiedades lubricantes, emolientes y protectoras. Es ampliamente empleado en cosmética, farmacéutica, alimentaria e industrial, en productos como cremas, laxantes, lubricantes, recubrimientos y aceites para maquinaria. Su pureza y grado de refinamiento varían según su aplicación específica.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ACEITE MINERAL
------------	----------------

Aspecto	Brillante y Claro
Color	Incoloro o ligeramente amarillo
Pureza	≥ 99.9%
Solubilidad	Insoluble en agua y soluble en éter y cloroformo
Peso molecular	200-600 g/mol

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ACEITE MINERAL
Color Saybolt (ASTM D-156)	30
Densidad a 15°C, kg/L (ASTM D4052)	0.8509
Punto de Inflamación (°C) (ASTM D92)	193
Punto de Fluidez (°C) (ASTM D 5950)	-29
Viscosidad Cinética a 40°C, cSt (ASTM 445)	14.48
Neutralidad (U.S.P.)	Cumple con U.S.P.
Sustancias Carbonizables Fácilmente (U.S.P.)	Cumple con U.S.P.
Parafinas Sólidas (U.S.P.)	Cumple con U.S.P.

Límites de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) (U.S.P.)	Cumple con U.S.P.
Límite de Compuestos Polinucleares (en el rango de 260-350°C) (U.S.P.)	Cumple con U.S.P.
21 CFR 178.3570 (FDA)	PASS
21 CFR 178.3620(a) (FDA)	PASS

USOS

Industria Cosmética y Farmacéutica

- ✓ Hidratantes y emolientes: Componente principal en cremas, lociones y bálsamos, ya que forma una barrera protectora que retiene la humedad en la piel.
- ✓ Productos capilares: Se usa en aceites capilares para nutrir y proteger el cabello de la sequedad.
- ✓ Bases para productos medicinales: Vehículo en pomadas, ungüentos y geles dermatológicos.
- ✓ Laxante: En forma líquida, actúa como un laxante suave al lubricar el tracto intestinal (uso farmacéutico de grado medicinal).

Industria Alimentaria

- ✓ Agente desmoldante: Facilita la liberación de productos horneados, como panes y pasteles, de los moldes.
- ✓ Aditivo alimentario: Usado como recubrimiento en frutas y verduras para mejorar su apariencia y prolongar su frescura.
- ✓ Lubricante para maquinaria alimentaria: Grado alimenticio para garantizar que los equipos no contaminen los alimentos durante su procesamiento.

Industria Industrial y Mecánica

- ✓ Lubricante de precisión: Usado en maquinaria ligera y mecanismos delicados, como relojes o equipos eléctricos.
- ✓ Fluido dieléctrico: Utilizado como aislante eléctrico en transformadores y equipos eléctricos.
- ✓ Anticorrosivo: Previene la oxidación y el desgaste en superficies metálicas.

Industria Química

- ✓ Vehículo o diluyente: Sirve como base neutra para formulaciones químicas.
- ✓ Producción de tintas y pinturas: Usado como portador en tintas de impresión y barnices, proporcionando una textura uniforme.

Industria Agroquímica

- ✓ Control de plagas: Ingrediente en aceites hortícolas para combatir plagas y enfermedades en cultivos, al sofocar insectos y huevos.

Otros Usos

- ✓ Cuidado personal: Ingrediente en productos para el cuidado de bebés, como aceites de masaje.
- ✓ Tratamiento de madera y cuero: Usado para mantener la flexibilidad y prevenir la desecación.
- ✓ Fabricación de velas: Como base para velas decorativas o aromáticas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes de protección y evitar el contacto prolongado con la piel.
- ✓ Usar en áreas ventiladas para evitar la inhalación de vapores.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

- ✓ Mantener el envase bien cerrado y protegido de fuentes de calor, luz directa y oxidantes fuertes.
- ✓ Temperatura de almacenamiento recomendada: 15-25 °C.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Tambor de 220 Kg	Garrafa por 20 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.