

ACEITE DE SILICONA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polisiloxano

Sinónimos: Polisiloxano líquido - Aceite siliconado - Aceite de dimetilsiloxano

Formula Química: $[(CH_3)_3SiO]_n$

CAS: 63148-62-9

EINECS: 613-093-00-7

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El aceite de silicona es un polímero sintético basado en silicona, que se caracteriza por su estructura de unidades repetitivas de siloxano (Si-O). Su composición molecular es muy estable, lo que le confiere propiedades excepcionales de lubricación, impermeabilidad y estabilidad térmica. El aceite de silicona se presenta generalmente como un líquido claro e incoloro, y se utiliza en diversas aplicaciones industriales, cosméticas, farmacéuticas, electrónicas y automotrices. Es muy valorado por sus excelentes propiedades de deslizamiento, no toxicidad y resistencia a la oxidación.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	ACEITE DE SILICONA
------------	--------------------

Aspecto	Líquido claro
Color	Incoloro o ligeramente amarillento
Pureza	99%
Solubilidad	Insoluble en agua, pero es soluble en muchos solventes orgánicos, como el tolueno, hexano y acetona.
pH	Neutro
Peso molecular	2000-100,000 g/mol.
Punto de fusión	-60°C.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	ACEITE DE SILICONA
Materiales volátiles %	0.5 Max
Viscosidad (25°C) ch	367 Max
Estabilidad almacenaje	1 año
Vida útil luego de la producción	3 años

USOS

Industria cosmética:

- ✓ Se utiliza como ingrediente en productos como lociones, cremas, desodorantes y productos capilares (shampoos y acondicionadores) debido a sus propiedades de suavizado y hidratación.
- ✓ Proporciona una textura suave y sedosa a la piel y el cabello, además de actuar como un emoliente y un protector frente a la humedad.

Industria farmacéutica:

- ✓ Se utiliza en formulaciones farmacéuticas como excipiente, especialmente en productos tópicos y geles para la piel.
- ✓ También se utiliza como agente lubricante para dispositivos médicos, como sondas y catéteres.

Industria automotriz:

- ✓ Es utilizado como lubricante en sistemas de frenos, amortiguadores y otras aplicaciones automotrices debido a su estabilidad térmica y lubricante.

Industria electrónica:

- ✓ Usado en aplicaciones electrónicas como material de aislamiento eléctrico y como lubricante para componentes sensibles, como circuitos y contactos eléctricos.

Industria de textiles y cuero:

- ✓ Actúa como suavizante en telas, mejorando la resistencia al agua y la durabilidad.

Industria de la construcción:

- ✓ Se utiliza en productos como selladores de silicona, que son conocidos por su resistencia a la humedad y las altas temperaturas.

MANIPULACIÓN

El aceite de silicona es generalmente considerado seguro y no tóxico. Sin embargo, se debe evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos, y se recomienda su manipulación en un área bien ventilada.

Equipos de protección personal (EPP): Durante la manipulación, se recomienda el uso de guantes y gafas de seguridad, especialmente en concentraciones altas o en procesos industriales.

Medidas de seguridad: En caso de contacto con los ojos, enjuagar inmediatamente con abundante agua. Si se ingiere o se presenta alguna irritación, se debe consultar a un médico.

ALMACENAMIENTO

El aceite de silicona debe almacenarse en un lugar fresco, seco y ventilado, alejado de fuentes de calor excesivo y materiales incompatibles. Se debe almacenar en envases bien sellados para evitar la contaminación y la absorción de humedad. Mantener a temperaturas de 15°C a 30°C, evitando la exposición directa a la luz solar.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación	Dispensación
Tambor por 200 Lt	Garrafa por 20 Lt	Dispensación por 1 Lt

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.