

DIMETICONA

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Poli(dimetilsiloxano)

Sinónimos: Dimetilpolisiloxano, PDMS, aceite de silicona

Formula Química: $(C_2H_6OSi)_n$

CAS: 9006-65-9 (puede variar según viscosidad)

EINECS: 618-881-0

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

La Dimeticona es un polímero de silicona inerte, incoloro y viscoso, conocido por su gran estabilidad química y térmica. Es ampliamente utilizada en las industrias cosmética, farmacéutica e industrial por sus propiedades emolientes, lubricantes y anti-espumantes. En productos para el cuidado personal, aporta una textura sedosa y forma una barrera protectora sin obstruir los poros. En medicina, se emplea como antiflatulento y calmante para pieles irritadas. Es insoluble en agua, neutra al pH y segura para su uso tópico, oral (según especificación) e industrial.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	DIMETICONA
------------	------------

Aspecto	Líquido viscoso
Color	Blanco
Pureza	≥ 99.0 %
Solubilidad	Insoluble en agua; soluble en disolventes orgánicos no polares como xileno o hexano
pH	Neutro (no aplica directamente, sustancia no iónica)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	DIMETICONA
Materiales volátiles (%)	0.5 Máx
Viscosidad (25 °C) (cP)	367 Máx
Peso molecular	1,000 y >100,000 g/mol
Punto de fusión	Generalmente < -40 °C (varía según el peso molecular)

USOS

Cosmética y cuidado personal

✓ Agente anti-espumante y emoliente en champús, cremas, lociones, protectores solares y maquillajes.

- ✓ Proporciona suavidad, brillo y sensación sedosa a la piel y el cabello.
- ✓ Forma una barrera protectora sin ser oclusiva.

Farmacéutica

- ✓ Principio activo en medicamentos antiflatulentos (contra gases y distensión abdominal).
- ✓ Ingrediente en cremas para dermatitis o piel sensible.

Industria

- ✓ Lubricante en aplicaciones médicas y técnicas.
- ✓ Agente antiadherente y desmoldeante en moldes y procesos de fabricación.

MANIPULACIÓN

- ✓ Usar guantes y gafas de seguridad durante la manipulación.
- ✓ Evitar la inhalación de vapores en procesos calientes.
- ✓ Mantener alejado de fuentes de ignición si se trabaja en presencia de disolventes.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Temperatura ideal: entre 15 °C y 30 °C.
- ✓ Proteger de la luz solar directa y de la humedad.
- ✓ Estabilidad prolongada si se almacena adecuadamente.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Garrafa por 20 Litro	Dispensación por 1 Litro

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.