

POLIETILENGLICOL 6000

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polietilenglicol 6000

Sinónimos: PEG 6000, Macrogol 6000, Polyethylene glycol 6000

Formula Química: $\text{HO}-(\text{C}_2\text{H}_4\text{O})_n-\text{H}$

CAS: 25322-68-3

EINECS: 500-038-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El polietilenglicol 6000 es un polímero sintético hidrosoluble de alto peso molecular. Se presenta como sólido ceroso y es ampliamente utilizado como excipiente farmacéutico, agente humectante, plastificante y base para formulaciones cosméticas e industriales.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	POLIETILENGLICOL 6000
Aspecto	Sólido en escamas, perlas o polvo
Color	Blanco

Pureza	≥ 99,0 %
Solubilidad	Muy soluble en agua Soluble en alcohol Insoluble en aceites y grasas
pH	5,0 – 7,0 (solución acuosa al 5 %)
Peso molecular	6000 g/mol
Punto de fusión	55 – 63 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	POLIETILENGLICOL 6000
Contenido de óxido de etileno	≤ 10 ppm
Etilen glicol + dietilen glicol	≤ 0,25 %
Cenizas sulfatadas	≤ 0,1 %
Metales pesados (como Pb)	≤ 10 ppm
Pérdida por secado	≤ 1,0 %
Residuos de solventes	Conforme USP <467>
Conteo microbiano total	≤ límites establecidos

USOS

Industria farmacéutica

- ✓ excipiente, laxante osmótico, base para supositorios y ungüentos.

Industria cosmética

- ✓ humectante, emulsionante y agente de consistencia.

Industria alimentaria

- ✓ aditivo tecnológico (según regulación).

Industria química e industrial

- ✓ plastificante, lubricante y agente dispersante.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas limpias y secas.
- ✓ Evitar la generación de polvo.
- ✓ Usar equipo de protección personal básico (guantes y gafas).
- ✓ Fundir a temperatura controlada evitando sobrecalentamiento.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases bien cerrados.
- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y protegido de la humedad.
- ✓ Evitar temperaturas extremas.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Cuñete por 25 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.