

## POLIETILENGLICOL 600

### PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Polietilenglicol

Sinónimos: PEG 600, Óxido de polietileno, Polietilenglicol Líquido, Etilenglicol polimérico

Formula Química:  $H(OCH_2CH_2) OH$

CAS: 25322-68-3

EINECS: 500-038-2

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Polietilenglicol 600 (PEG 600) es un polímero hidrofílico no iónico obtenido por condensación del óxido de etileno. A temperatura ambiente se presenta como un líquido viscoso, incoloro y prácticamente inodoro, completamente soluble en agua, alcohol y glicerina.

Se utiliza ampliamente como solvente, humectante, plastificante, emulsionante, agente dispersante y lubricante en farmacia, cosmética, alimentos e industria química.

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	POLIETILENGLICOL 600
------------	----------------------

Aspecto	Líquido viscoso transparente o ligeramente opalescente
Color	Incoloro o ligeramente amarillento
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Completamente soluble en agua, alcohol y acetona; insoluble en hidrocarburos alifáticos
pH	(solución al 5 %) 5.0 – 7.5
Peso molecular	570 – 630 g/mol
Punto de fusión	17 – 22 °C
Olor	Prácticamente inodoro

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	POLIETILENGLICOL 600
Viscosidad (a 25 °C, mPa·s)	80 – 110
Densidad (a 25 °C, g/cm <sup>3</sup> )	1.12 – 1.14
Índice de acidez (mg KOH/g)	≤ 1.0
Humedad (%)	≤ 0.5
Cenizas sulfatadas (%)	≤ 0.1

pH (solución al 5%)	5.0 – 7.0
Color (APHA / Hazen)	≤ 20
Residuos de óxido de etileno	≤ 1 ppm
Residuos de dioxano (ppm)	≤ 10 ppm

## USOS

- ✓ Humectante y agente dispersante en productos cosméticos y farmacéuticos.
- ✓ Vehículo y disolvente en formulaciones líquidas o semisólidas.
- ✓ Lubricante y agente plastificante en preparaciones industriales.
- ✓ Componente de cremas, geles, lociones y supositorios.
- ✓ Utilizado como modificador de viscosidad y agente de recubrimiento en tabletas.

## MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas protectoras y ropa adecuada.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ No calentar a temperaturas superiores a 120 °C.
- ✓ Mantener los recipientes bien cerrados para evitar contaminación por humedad.
- ✓ Producto estable y no peligroso bajo condiciones normales de uso.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en recipientes bien cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Evitar la exposición a la luz solar directa y fuentes de calor.

- ✓ Mantener lejos de agentes oxidantes fuertes.
- ✓ Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 – 30 °C.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>	<b>Dispensación</b>
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.