

| | |
|--|--|
|  ALCOTRADE® | <h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>PROPILENGLICOL</h2> |
|--|--|

1. Descripción General

El propilenglicol es un líquido hidrofílico, viscoso y de color blanco agua, con una estructura estable.

2. Usos y Aplicaciones

El propilenglicol se utiliza como excipiente para medicamentos y agente para la administración de fármacos en partículas, como disolvente de perfumes y pigmentos comestibles, emoliente en el envasado de alimentos y antiadherente, así como en humidificadores, emolientes y disolventes. También se utiliza como aromatizante de tabaco, disolvente lubricante y conservante.

Además, se emplea como materia prima para resinas alquídicas insaturadas, plastificante, deshidratante, tensioactivo, agente solidificante y agente cohesivo.

También se utiliza en la industria de la pintura, la industria de los pesticidas y la industria de los barnizados, entre otras.

3. Envase y Presentación

- Tambores de polietileno o acero revestido (200–220 L).
- Contenedores IBC (1.000 L).
- Granel en camión cisterna.
- Bidones menores (20–50 L) para uso farmacéutico o alimentario.

4. Almacenamiento Requerido

- Mantener en envases cerrados, en lugar fresco, seco y ventilado.
- Temperatura recomendada: 15–30 °C.
- Evitar exposición directa al sol y fuentes de calor.
- Mantener alejado de agentes oxidantes fuertes.
- Vida útil típica: 24 meses en condiciones adecuadas.

5. Características fisicoquímicas y microbiológicas.

| Propiedad | Especificación típica |
|------------------------------|------------------------------------|
| Fórmula molecular | $C_3H_8O_2$ |
| Peso molecular | 76,09 g/mol |
| Densidad (20 °C) | 1,035–1,040 g/mL |
| Punto de ebullición | 187–189 °C |
| Punto de fusión | –59 °C |
| pH (sol. 10%) | 6,0–7,5 |
| Viscosidad (20 °C) | 55–65 mPa·s |
| Solubilidad | Miscible en agua, alcohol, acetona |
| Índice de refracción (20 °C) | 1,431–1,433 |

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.
www.alcotrademx.com

| Parámetro | Especificación típica |
|------------------------|-----------------------|
| Recuento total aerobio | < 100 UFC/g |
| Mohos y levaduras | < 10 UFC/g |
| Ausencia de patógenos | Conforme |

6. Características sensoriales

| Atributo | Descripción |
|------------|---|
| Apariencia | Líquido transparente y libre de partículas extrañas |
| Color | Incoloro |
| Olor | Inodoro. |
| Sabor | Ligeramente dulce |

7. Manipulación Segura del Material

- Utilizar guantes y gafas de seguridad durante la manipulación.
- Evitar contacto prolongado con piel y ojos.
- Trabajar en áreas ventiladas.
- En caso de derrame, absorber con material inerte y lavar con agua.
- No es inflamable en condiciones normales, pero puede arder a altas temperaturas.
- Cumplir con hojas de seguridad (SDS) y normativas locales.
- Producto clasificado como de baja peligrosidad, pero de uso industrial responsable.

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Fecha de creación: | 26 de abril de 2026 |
| Versión: | 1.0 |
| Fecha de revisión: | 20 de abril de 2028 |

Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con especificaciones de **USP/NF** vigente
- Puede cumplir con normativas complementarias: **EP, FCC** (según proveedor)
- Apto para uso en industria farmacéutica bajo control de calidad