

|  |   |
|--|---|
|  <p><b>ALCOTRADE®</b></p> | <h1>FICHA TÉCNICA</h1> <h2>GLICERINA</h2> |
|--|---|

### 1. Descripción General

La glicerina (glicerol) es un alcohol trihídrico de fórmula  $C_3H_8O_3$ . Se presenta como un líquido viscoso, incoloro, inodoro y de sabor dulce. Es higroscópica y completamente miscible con agua y alcohol. El grado USP/NF cumple con los requisitos de la Farmacopea de los Estados Unidos para aplicaciones farmacéuticas, cosméticas y alimentarias.

### 2. Usos y aplicaciones

- Industria farmacéutica:
  - Humectante
  - Solvente
  - Vehículo en jarabes y soluciones
- Industria cosmética:
  - Hidratante en cremas, lociones y jabones
- Industria alimentaria:
  - Edulcorante y humectante (E422)
- Industria química:
  - Intermedio, en síntesis

### 3. Envase y presentación

- Tambores de plástico o acero (200–250 kg)
- Contenedores IBC (1000 kg)
- Garrafones o bidones menores
- Envases herméticos grado farmacéutico

### 4. Almacenamiento requerido

#### a) Condiciones

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado
- Proteger de la contaminación
- Mantener envases bien cerrados
- Evitar contacto con materiales incompatibles

#### b) Temperatura

- 15–30 °C

#### c) Vida útil

- 24 a 36 meses bajo condiciones adecuadas  
Puede absorber humedad del ambiente

### 5. Características fisicoquímicas y microbiológicas

| Propiedad        | Especificación típica           |
|------------------|---------------------------------|
| Ensayo (pureza)  | 99.0 – 101.0 %                  |
| Densidad (25 °C) | 1.249 – 1.258 g/cm <sup>3</sup> |

Tel. 5511-4660

Cda. de Colima No. 4 Colonia Roma,  
Deleg. Cuauhtémoc C.P. 06700 México, D.F.  
[www.alcotrademx.com](http://www.alcotrademx.com)

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| Índice de refracción (20 °C)  | 1.470 – 1.475            |
| pH                            | 5.0 – 7.0                |
| Agua                          | ≤ 0.5 %                  |
| Cenizas sulfatadas            | ≤ 0.01 %                 |
| Cloruros                      | ≤ 10 ppm                 |
| Sulfatos                      | ≤ 20 ppm                 |
| Metales pesados               | ≤ 5 ppm                  |
| Compuestos relacionados       | Cumple USP               |
| Dietilenglicol + etilenglicol | ≤ 0.1 % (límite crítico) |
| <b>Parámetro</b>              | <b>Límite típico</b>     |
| Recuento total aerobios       | ≤ 1,000 UFC/g            |
| Hongos y levaduras            | ≤ 100 UFC/g              |
| Escherichia coli              | Ausente                  |
| Salmonella spp.               | Ausente                  |

## 6. Características sensoriales

| Atributo   | Descripción                                  |
|------------|--|
| Apariencia | Líquido claro, viscoso, ligeramente pegajoso |
| Color      | incolore                                     |
| Olor       | inodoro                                      |
| Sabor      | dulce  |

## 7. Manipulación segura del material

- Usar equipo de protección personal:
  - Guantes
  - Gafas de seguridad
- Evitar derrames (superficie resbaladiza)
- Manipular en áreas limpias
- Mantener buenas prácticas de higiene
- Limpiar inmediatamente en caso de derrame
- Lavarse las manos después del manejo

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Fecha de creación: | 27 de abril de 2026 |
| Versión:           | 1.0                 |
| Fecha de revisión: | 21 de abril de 2028 |

### Notas adicionales (cumplimiento)

- Cumple con USP/NF vigente
- Puede cumplir con EP, JP y FCC según proveedor
- Apto para uso farmacéutico, cosmético y alimentario
- Control crítico de dietilenglicol (DEG) y etilenglicol (EG) por seguridad