



Glicerina Técnica Líquida

Presentación 1000 ml

1. ¿Qué es la glicerina líquida?

La glicerina (o glicerol) es un alcohol trihidroxilado incoloro, viscoso y dulce, de origen vegetal, sintético o animal. Se utiliza como humectante, solvente, emoliente y estabilizante.

2. Denominación

- Nombre químico: Glicerol
- Fórmula molecular: $C_3H_8O_3$
- Peso molecular: 92,09 g/mol
- CAS: 56-81-5
- Código alimentario: E-422

3. Propiedades físico-químicas

- Estado físico: líquido viscoso
- Color: incoloro
- Olor: inodoro
- Sabor: dulce
- Densidad (20 °C): $\sim 1,26 \text{ g/cm}^3$
- Punto de ebullición: $\sim 290 \text{ °C}$
- Punto de fusión: 18 °C
- Solubilidad: miscible con agua y alcohol
- pH (sol. 50%): 5,5 – 7,5
- Higroscopicidad: alta

4. Grados comerciales

- Grado alimenticio
- Grado farmacéutico (USP / BP / EP)
- Grado cosmético
- Grado técnico / industrial

5. Características técnicas

- Humectante eficaz
- No volátil
- No tóxica
- Estable térmicamente
- Compatible con la mayoría de ingredientes

6. Aplicaciones

Alimentación

- Edulcorante
- Humectante
- Conservación de humedad
- Recubrimientos

Farmacéutica

- Jarabes
- Cápsulas
- Supositorios
- Vehículo de principios activos

Cosmética

- Cremas
- Lociones
- Jabones líquidos
- Geles
- Champú

Otras industrias

- Anticongelante
- Resinas
- Tintas
- Explosivos (nitroglicerina)

7. Dosificación orientativa

(según aplicación)

- 1 – 5 % en alimentos
- 2 – 10 % en cosmética
- 5 – 20 % en farmacia

8. Ventajas

- Origen natural (vegetal)
- Biodegradable
- Apta vegana (si es vegetal)
- Segura en uso regulado

9. Limitaciones

- Sensación pegajosa a altas concentraciones
- Absorbe humedad del ambiente
- Puede cristalizar a bajas temperaturas

10. Almacenamiento

- Envase bien cerrado
- Lugar fresco y seco
- Proteger de contaminación
- Vida útil: 24-36 meses