

FN/2003/PA/013 GLICEROL

FORMULARIO NACIONAL



NIPO AEMPS: 134-20-002-3
NIPO AEBOE: 090-22-245-5

FN/2003/PA/013

GLICEROL

Glycerolum

1. **Nombre:** Glicerol.
2. **Sinónimos**
Glicerina.
1,2,3-propanotriol.
3. **Definición**
Fórmula molecular: $C_3H_8O_3$ M_r 92,1.
Propano-1,2,3-triol.
Contenido: del 98,0 por ciento *m/m* al 101,0 por ciento *m/m* (sustancia anhidra).
4. **Características**
Aspecto: líquido siruposo, untuoso al tacto, incoloro o casi incoloro, límpido y muy higroscópico.
Solubilidad: miscible con agua y alcohol, poco soluble en acetona, prácticamente insoluble en aceites grasos y aceites esenciales.
5. **Identificación y control de calidad**
Debe cumplir RFE Monografía N.º 0496.
6. **Propiedades farmacológicas**
Es un agente osmótico deshidratante con propiedades higroscópicas, lubricantes y humectantes.
7. **Indicaciones terapéuticas**
En terapéutica se emplea por vía rectal (en supositorios o enemas), como laxante de tipo mixto estimulante y osmótico.
Por vía tópica es emoliente, protector frente a agentes físicos y lubricante.
Por vía oral se usa para reducir la presión intraocular en cirugía oftálmica y como coadyuvante en el manejo del glaucoma.
8. **Precauciones, contraindicaciones e interacciones**
Por vía oral, debe usarse con especial precaución en pacientes deshidratados y en ancianos. El glicerol puede agravar estados de insuficiencia cardíaca, hepática, renal y estados de confusión mental.
Está contraindicado, por vía oral, en caso de diabetes, y en el embarazo solo debe utilizarse si no existen alternativas terapéuticas.
9. **Reacciones adversas**
El aumento de osmolaridad plasmática que provoca el glicerol conlleva una retirada de agua del espacio extravascular y por tanto un estado de deshidratación responsable de los efectos adversos. Si se administra por vía oral, los más comunes son: náuseas, vómitos y dolor de cabeza leve; por vía rectal, puede producir prurito o irritación anal.
10. **Consideraciones farmacotécnicas**
Se debe conservar en envases herméticos.
Hay que evitar el contacto con oxidantes fuertes (CrO_3 , $KClO_4$, $KMnO_4$), ya que puede provocar explosión.
11. **Observaciones**
En presentaciones orales se recomienda añadir un saborizante.