

FICHA TÉCNICA

GLICERINA PURA, CALIDAD USP

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

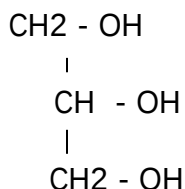
CODIGO	FTC-007
PAGINA	Página 1 de 4
VERSION	2
FECHA	25-11-19
REVISION	25-11-22

1. NOMBRES: 1,2,3 Propanotriol; Glicerol;
Trihidroxipropanoglicerol.

2. PESO MOLECULAR: 92,09 g/mol.

3. FORMULA EMPIRICA: $C_3H_5(OH)_3$.

4. FORMULA ESTRUCTURAL:



5. OBTENCION

Generalmente se obtiene de aceites y grasas, como un subproducto de la manufactura de jabones y ácidos grasos.

A partir de fuentes naturales, por la fermentación de azúcar en presencia de altas cantidades de sulfito de sodio; o por cloración sintética y saponificación de polipropileno.

6. PROPIEDADES TIPICAS

6.1 ASPECTO: Líquido siruposo de sabor dulce; higroscópico, absorbe humedad del aire; también absorbe H_2S , HCN y SO_2 .

6.2 SOLUBILIDAD Miscible con agua y con etanol. Una parte se disuelve en 11 partes de acetato de etilo, en cerca de 500 partes de éter etílico. Insoluble en benceno, Cloroformo, Tetracloruro de carbono, éter de petróleo y aceites.

6.3 PUNTO DE EBULLICION 290 °C., a una atmósfera, con descomposición.

6.4 GOTAS POR GRAMO: 23

6.5 HIGROSCOPICIDAD: Medianamente alta.

6.6 PUNTO DE SOLIDIFICACIÓN: 17,9 o C.

FICHA TÉCNICA GLICERINA PURA, CALIDAD USP

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	FTC-007
PAGINA	Página 2 de 4
VERSION	2
FECHA	25-11-19
REVISION	25-11-22

6.7 VISCOSIDAD

1490 cps a 20 °C; 954 cps a 25 °C

7. ESPECIFICACIONES DE FARMACOEPA

TEST	USP	BP/EP
Identificación	+	+
Gravedad Específica	> 1,249	-
Densidad Relativa	-	1,258 – 1,263
Color	+	-
Color y Claridad de la Sln.	-	+
Acidez	-	+
Índice de Refracción	-	+
Residuos de Ignición	< 0,01%	-
Cenizas Sulfatadas	-	< 0,01%
Cloruros	< 0,001%	< 10 ppm
Sulfatos	< 0,002%	-
Arsénico	< 1,5%	-
Metales pesados	< 5 ppm	< 5 ppm
Compuestos Halogenados	-	< 35 ppm
Compuestos Clorados	< 0,03%	< 5 ppm
Aldehídos y compuestos relac.	-	+
Esteres	-	+
Ácidos Grasos y Esteres	+	+
Azúcares	-	+
Pureza	95-101%	-

8. INCOMPATIBILIDADES

- Puede ocurrir una explosión al triturar glicerina con agentes fuertemente oxidantes como trióxido de cromo, Cloruro de potasio (KCl) o permanganato de Potasio (KMnO4). En soluciones diluidas, los procesos se ven disminuidos, formando productos de oxidación severa.
-
- Puede ocurrir ennegrecimiento en contacto con óxido de zinc y nitrato básico de bismuto, en presencia de luz.

FICHA TÉCNICA GLICERINA PURA, CALIDAD USP

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	FTC-007
PAGINA	Página 3 de 4
VERSION	2
FECHA	25-11-19
REVISION	25-11-22

- La contaminación de la glicerina con hierro es la responsable del oscurecimiento del color, en mezclas que contienen fenoles, salicilatos, taninos, etc.
- La glicerina forma un complejo con el ácido bórico, formando ácido glicerobórico, que es mucho más ácido que el ácido bórico.

9. TOXICIDAD

Dosis orales muy altas pueden ejercer efectos sistémicos, evidenciados por migraña, náuseas y mareo. La inyección de dosis altas puede inducir convulsiones, parálisis y hemólisis.

DL50 (oral en ratones) 31,50 g/Kg.
(IV) 7,45 g/Kg.

10. PRECAUCIONES DE MANEJO

- Evite exposición excesiva del producto al aire, porque es higroscópica.
- Evite esterilizar con aire seco caliente.
- Evite contacto con sustancias altamente oxidantes, como KMnO_4 , KCl , etc, puede originar una explosión.

11. ESTABILIDAD Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- La glicerina pura se descompone por calentamiento, con desprendimiento de vapores de acroleína (TOXICA).
- Mezclas de Glicerina con agua, etanol y polietilenglicol, son químicamente estables.
- Conserve en contenedores cerrados que impidan la absorción de humedad; manténgase alejada de fuentes de calor, chispas o llamas.

12. USOS

Como solvente, humectante, plastificante, emoliente, endulzante; en la manufactura de dinamita; en la elaboración de productos cosméticos; jabones líquidos, licores; oscurecimiento

de confecciones; lubricantes; pegantes elásticos; anticongelante en automóviles; en la fermentación de nutrientes; en la producción de antibióticos.



FICHA TÉCNICA GLICERINA PURA, CALIDAD USP

Fabricantes de Germicidas
Desinfectantes y Productos de Aseo
Distribuidores de Productos Químicos

CODIGO	FTC-007
PAGINA	Página 4 de 4
VERSION	2
FECHA	25-11-19
REVISION	25-11-22

NOTA:

EL uso final del producto es de responsabilidad absoluta y aceptada por el cliente. La presente información se consigna a título informativo y no sustituye las patentes o licencias sobre el uso del producto.

DEPARTAMENTO TECNICO.

