

GLICERINA REFINADA GRADO ALIMENTICIO REFINED GLYCERINE FOOD GRADE

1. INFORMACIÓN GENERAL

Nombre genérico: Glicerina, Glicerol.
Producto: Glicerina Refinada grado alimenticio.
Composición: Glicerol (Propanotriol) – PM: 92 g/mol – $C_3H_8O_3$
Usos PREVISTOS: Espesante, plastificante, transportador, diluyente, edulcorante, excipiente, aditivo alimentario.
Vida útil: 2 años

2. ESPECIFICACIONES

Parámetro	Unidad	Límite	Método
Contenido de Glicerol (anhidro)	% w/w	99,7 min	USP 42
Color APHA	Pt/Co	10 max	ASTM D1209
Color (Férrico)		Pasa test	USP 42
Identificación A – IR		Pasa test	USP 42
Identificación B			
Dietilenglicol	% w/w	0,1 max	USP 42
Etilenglicol	% w/w	0,1 max	
Compuestos Relacionados			USP 42
Impurezas individuales	% w/w	0,1 max	
Impurezas totales	% w/w	1,0 max	
Identificación C – CG		Pasa test	USP 42
Densidad Relativa a 25/25°C		1,249 min	USP 42
Residuo por ignición	% w/w	0,01 max	USP 42
Agua	% w/w	0,3 max	USP 42
Cloruros	ppm	10 max	USP 42
Sulfatos	ppm	20 max	USP 42
Arsénico Inorgánico (mg/Kg)	ppm	0.15 max	
Plomo (mg/Kg)	ppm	0.5 max	
Mercurio Inorgánico (mg/Kg)	ppm	1 max	
Cadmio (mg/Kg)	ppm	0.5 max	
Compuestos clorados (como Cl)	ppm	30 max	USP 42
Solventes Residuales			USP 42
Metanol	ppm	500 max	
Índice de Refracción a 20°C		Informar	USP 42
Ácidos grasos y Ésteres	ml NaOH 0,5 N/50g	1 max	USP 42
Sustancias carbonizables rápidamente	ppm	Pasa test	USP 42
Apariencia		Líquido viscoso, claro e incoloro	Visual
Apariencia		Pasa Test	ASTM E-2680

**GLICERINA REFINADA GRADO ALIMENTICIO
REFINED GLYCERINE FOOD GRADE**

Olor

Sin Olor

3. DECLARACIONES

- a. El producto cumple con los parámetros definidos en:
- Farmacopeas de EE. UU., Europa y Argentina.
 - Food Chemical Codex y Código Alimentario Argentino.
- b. El producto se elabora bajo las BPM para ingredientes alimenticios.
- c. El producto es KOSHER (certificado disponible).

4. CONTROL DE CONFORMIDAD

Se procede según lo establecido en el Sistema de Gestión Integrado.

5. ALMACENAMIENTO Y CUIDADOS ESPECIALES**Tanques de almacenamiento**

Tanques Diarios de Producto Final D10002A y D10002B.

Tanques de Stock de Producto Final D10003A, D10003B y D10003C.

Características en el almacenamiento y cuidados especiales

El producto debe ser almacenado en tanques o recipientes de Acero Inoxidable o de acero al carbono con recubrimiento epoxi sanitario. Se debe mantener a una temperatura de almacenamiento entre 20°C y 60°C.

6. MEDIOS DE DESPACHO

- Camión Cisterna de 28.000 a 30.000 Kg
- Flexitanque de 24.000 kg
- ISO tanque de 20.000 kg.

GLICERINA REFINADA GRADO ALIMENTICIO REFINED GLYCERINE FOOD GRADE

1. GENERAL INFORMATION

Generic Name: Glycerine, Glycerol.
Product Name: Refined Glycerine Food Grade.
Composition: Glycerol (Propanetriol) – PM: 92 g/mol – $C_3H_8O_3$
Intended Uses: Thickener, plasticizer, carrier, diluent, sweetener, excipient, food additive.
Shelf Life: 2 years

2. SPECIFICATION

PARAMETER	UNIT	LIMIT	METHOD
Glycerol content (anhydrous)	% w/w	99,7 min	USP 42
Color APHA	Pt/Co	10 max	ASTM D1209
Color (Ferric)		Pass test	USP 42
Identification A – IR		Pass test	USP 42
Identification B			USP 42
Diethylenglicol	% w/w	0,1 max	
Ethylenglicol	% w/w	0,1 max	
Related compounds			USP 42
Individual Impurities	% w/w	0,1 max	
All impurities	% w/w	1,0 max	
Identification C – CG		Pass test	USP 42
Specific gravity at 25/25°C		1,249 min	USP 42
Residue by ignition	% w/w	0,01 max	USP 42
Water	% w/w	0,3 max	USP 42
Chlorides	ppm	10 max	USP 42
Sulfates	ppm	20 max	USP 42
Inorganic Arsenic	ppm	0.150 max	
Lead	ppm	0.5 max	
Inorganic Mercury	ppm	1 max	
Cadmium	ppm	0.5max	
Chlorinates compounds (as Cl)	ppm	30 max	USP 42
Residual Solvents		Pass test	USP 42
Methanol	ppm	500 max	
Refractive Index at 20°C		Inform	USP 42
Fatty acid and methyl ester	ml NaOH 0,5 N/50g	1 max	USP 42
Readily Carbonizable Substances	ppm	Pass test	USP 42

**GLICERINA REFINADA GRADO ALIMENTICIO
REFINED GLYCERINE FOOD GRADE**

Appearance		Viscous liquid, clear and colorless	Visual
Appearance		Pass test	ASTM E-2680
Odor		Odorless	

3. STATMENTS

- The product complies with all parameters defined in:
 - USP, EP and Argentine Pharmacopeia.
 - Food Chemical Codex and Argentine Food Codex.
- The product is elaborated under GMP standards for food ingredients.
- The product is KOSHER (certificate available).

4. CONFORMITY CONTROL

Proceed as established in the Integrated Management System.

5. STORAGE AND SPECIAL CONTROL**Storage Tanks**

Daily Tank D10002A y D10002B.

Stock Tank D10003A, D10003B y D10003C.

Special care and storage characteristics

The product must be stored in tanks or containers of Stainless Steel or carbon steel with sanitary epoxy coating. It must be kept at a storage temperature between 20 ° C and 60 ° C.

6. LOADING MEDIA

- Tank Truck with 28 to 30 MT
- Flexibag with 24 MT
- ISO tank with 20 MT