

**COMPLEJO T6 – T6 INDUSTRIAL S.A.**Hipólito Irigoyen y Costa del Paraná  
C.C. 60 – 2202 Puerto Gral. San Martín, Santa Fe, Argentina

N° 160/2024

**CERTIFICADO DE ANÁLISIS**Elaborado por: **T6 Industrial S.A.**  
Nombre de Producto: **Glicerina Refinada 99,7% Grado USP**DCI: Glicerol  
Código de Producto: 13666/30  
CAS: 56-81-5JECFA Food Flavoring: 909  
FEMA: 2525  
COE: 11894Número de Batch: **18A0324**  
Fecha de Elaboración Producto: **26-08-2024**  
Vida útil: **26-08-2026**Número de Lote: **18A0324-03**  
Fecha de Elaboración del Lote: **27-08-2024**  
Reporte de referencia: **F430101/139766****Reporte de Resultados**

Ensayo	Resultado	Especificación	Método
Densidad relativa a 20 °C	<b>1,2633</b>	1,2630 – 1,2633	USP 42
Ácidos Grasos y Esteres (ml NaOH 0,5 N/50g)	<b>0,31</b>	1 máx.	USP 42
Cloruros (ppm)	<b>&lt; 10</b>	10 máx.	USP 42
Color APHA	<b>5</b>	10 máx.	ASTM D 1209-05
Contenido de Agua (%w/w)	<b>0,023</b>	0,3 máx.	USP 42 Meth Ic
Contenido de Glicerol (%w/w)	<b>99.90</b>	99,7 min.	USP 42
Densidad Relativa @ 25/25 °C	<b>1,2613</b>	1,249 min.	USP 42 Meth I
Olor	<b>Típico</b>	Típico	SGS.ME.301
Índice de Refracción 20 °C	<b>1,473</b>		USP 42
Apariencia	<b>Pasa test</b>	Líquido viscoso, transparente e incoloro	ASTM D 2680-09
Color (Cloruro Férrico)	<b>Pasa test</b>	Pasa test	USP 42
Compuestos Clorados (ppm)	<b>&lt; 30</b>	30 máx.	USP 42
Residuo por Ignición (%w/w)	<b>&lt; 0,01</b>	0,01 máx.	USP 42
Sustancias carbonizables rapidamente	<b>Pasa test</b>	Pasa test	USP 42
Sulfatos (ppm)	<b>&lt; 20</b>	20 máx.	USP 42
Identificación B (%w/w)	<b>Pasa test</b>		
Dietilenglicol	<b>&lt; 0,1</b>	0,1 máx.	USP 42
Etilenglicol	<b>&lt; 0,1</b>	0,1 máx.	USP 42
Compuestos relacionados	<b>Pasa test</b>		USP 42
Impurezas totales	<b>&lt; 1,0</b>	1,0 máx.	USP 42
Impurezas individuales	<b>&lt; 0,1</b>	0,1 máx.	USP 42
Identificación C – Cromatografía	<b>Pasa test</b>	Pasa test	USP 42
Identificación A – IR	<b>Pasa test</b>	Pasa test	USP 42
Solventes residuales	<b>Pasa test</b>	Pasa test	USP 42
Cloroformo (ppm)	<b>&lt; 60</b>	60 máx.	USP 42
1,4 Dioxano (ppm)	<b>&lt; 380</b>	380 máx.	USP 42
Cloruro de metileno (ppm)	<b>&lt; 600</b>	600 máx.	USP 42
Tricloroetileno (ppm)	<b>&lt; 80</b>	80 máx.	USP 42
Metanol (ppm)	<b>No detectable</b>	<3000 máx.	USP 42
Cromo ppm (m/m)	<b>&lt;0,500</b>	0.5 max.	USP-NF233Procedure1
Plomo ppm (m/m)	<b>&lt;0,500</b>	0.5 max.	USP-NF233Procedure1
Cadmio ppm (m/m)	<b>&lt;1,00</b>	2.5 max	USP-NF233Procedure1
Mercurio inorgánico ppm (m/m)	<b>&lt;1,00</b>	1.5 max	USP-NF233Procedure1
Arsénico inorgánico ppm (m/m)	<b>&lt;0,150</b>	0.15 max	USP-NF233Procedure1
Niquel ppm (m/m)	<b>&lt;20</b>	20 max.	USP-NF233Procedure1
Cobalto ppm (m/m)	<b>&lt;5</b>	5 max.	USP-NF233Procedure1
Vanadio ppm (m/m)	<b>&lt;10</b>	10 max.	USP-NF233Procedure1

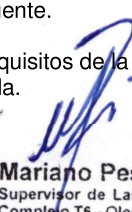
**Declaración de Cumplimientos**

El producto CUMPLE con los valores especificados como límites en la United State Pharmacopeia (USP 42) y es elaborado bajo un sistema estricto de Buenas Prácticas de Manufactura para excipientes, con certificado vigente.

La Planta de Refinación de Glicerina propiedad de T6 Industrial, posee certificación KOSHER.

La empresa T6 industrial S.A. ha sido evaluada y **certificada** en cuanto al cumplimiento de los requisitos de la norma **ISO 9001:2015** para el alcance de elaboración, almacenamiento y despacho de Glicerina Refinada.

Día de aprobación de lote 27-08-2024


  
**T6** Mariano Pesaresi  
Supervisor de Laboratorio  
Complejo T6 - Oleoquímica