

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

N° 132/2021

CERTIFICADO DE ANÁLISISNombre de Producto: **Glicerina Refinada 99,7% Grado USP**DCI: Glicerol
Código de Producto: 13666/30
CAS: 56-81-5JECFA Food Flavouring: 909
FEMA: 2525
COE: 11294Número de Batch: **18A0421**
Fecha de Elaboración Producto: **11-06-2021**
Vida útil: **11-06-2023**Número de Lote: **18A0421-09**
Fecha de Elaboración del Lote: **22-06-2021**
Reporte de referencia: **F430101/113578****Reporte de Resultados**

Ensayo	Resultado	Especificación	Método
Densidad relativa a 20°C	1,2632	1,2630 – 1,2633	USP 42
Ácidos Grasos y Esteres (ml NaOH 0.5 N/50g)	0,174	1 máx.	USP 42
Cloruros (ppm)	< 10	10 máx.	USP 42
Color APHA	8	10 máx.	ASTM D-153-05
Contenido de Agua (%w/w)	0,016	0,3 máx.	USP 42/Tab. 1
Contenido de Glicerol (%w/w)	99,85	99,7 mín.	USP 42
Densidad Relativa @ 25/25°C	1,2616	1,249 mín.	USP 42/Tab. 1
Olor	Típico	Típico	USP 42/Tab. 1
Índice de Refracción 20°C	1,474		USP 42
Apariencia	Pasa test	Líquido viscoso, transparente e incoloro	ASTM D-153-05
Color (Cloruro Férrico)	Pasa test	Pasa test	USP 42
Compuestos Clorados (ppm)	< 30	30 máx.	USP 42
Residuo por Ignición (%w/w)	< 0,01	0,01 máx.	USP 42
Sustancias carbonizables rápidamente	Pasa test	Pasa test	USP 42
Sulfatos (ppm)	< 20	20 máx.	USP 42
Identificación B (%w/w)	Pasa test		
Dietilenglicol	< 0,1	0,1 máx.	USP 42
Etilenglicol	< 0,1	0,1 máx.	USP 42
Compuestos relacionados	< 0,1	0,1 máx.	USP 42
Impurezas totales	< 1,0	1,0 máx.	USP 42
Identificación C – Cromatografía	Pasa test	Pasa test	USP 42
Identificación A – IR	Pasa test	Pasa test	USP 42
Impurezas orgánicas volátiles (%w/w)	< 0,1	0,1 máx.	USP 42
Cloroformo (ppm)	< 60	60 máx.	USP 42
1,4 Dioxano (ppm)	< 380	380 máx.	USP 42
Cloruro de metileno (ppm)	< 600	600 máx.	USP 42
Tricloroetileno (ppm)	< 80	80 máx.	USP 42
Metanol (ppm)	No detectable	500 máx.	USP 42
Metales Pesados (µg/g)	< 5	5 máx.	USP 42
Plomo ppm (m/m)	<0,500	0,5 máx.	USP 42/USP 42/Tab. 1
Cadmio ppm (m/m)	<1,00	2,5 máx.	USP 42/USP 42/Tab. 1
Mercurio inorgánico ppm (m/m)	<1,00	1,5 máx.	USP 42/USP 42/Tab. 1
Arsénico inorgánico ppm (m/m)	<0,150	0,15 máx.	USP 42/USP 42/Tab. 1

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.

Mariano Pasarelli
Supervisor de Calidad
Laboratorio T6 Oleoquímica

Laboratorio Planta Oleoquímica