



**COMPLEJO T6 – T6 INDUSTRIAL S.A.**

Hipólito Irigoyen y Costa del Paraná  
C.C. 60 – 2202 Puerto Gral. San Martín, Santa Fe, Argentina  
Tel. 54 (3476) 438000 Fax 54 (3476) 438046

N° 462/2017

## CERTIFICADO DE ANÁLISIS

Elaborado por: **T6 Industrial S.A.**

Nombre de Producto: **Glicerina Refinada 99,7% Grado USP**

Transporte:

DCI: Glicerol  
Código de Producto: 13666/30  
CAS: 56-81-5

JECFA Food Flavoring: 909  
FEMA: 2525  
COE: 11894

Número de Batch: **18A1217**  
Fecha de Elaboración Producto: **26-10-2017**  
Vida útil: **26-10-2019**

Número de Lote: **18A1217-01**  
Fecha de Elaboración del Lote: **26-10-2017**  
Reporte de referencia: **F430101/86790**

### Reporte de Resultados

Ensayo	Resultado	Especificación	Método
Densidad relativa a 20°C	1,2632	1,2630 – 1,2633	USP 38
Ácidos Grasos y Esteres (ml NaOH 0,5 N/50g)	0,161	1 máx.	USP 38
Cloruros (ppm)	< 10	10 máx.	USP 38
Color APHA	5	10 máx.	ASTM D 1209-05
Contenido de Agua (%w/w)	0,02	0,3 máx.	USP 38 Meth Ic
Contenido de Glicerol (%w/w)	99,93	99,7 mín.	USP 38
Densidad Relativa @ 25/25°C	1,2632	1,249 mín.	USP 38 Meth I
Olor	Ausencia	Ausencia	SGS.ME.301
Índice de Refracción 20°C	1,4740		USP 38
Apariencia	Pasa test	Líquido viscoso, transparente e incoloro	ASTM D 2680-09
Color (Cloruro Férrico)	Pasa test	Pasa test	USP 38
Compuestos Clorados (ppm)	< 30	30 máx.	USP 38
Metales Pesados (µg/g)	< 5	5 máx.	USP 38
Residuo por Ignición (%w/w)	< 0,01	0,01 máx.	USP 38
Sustancias carbonizables rápidamente	Pasa test	Pasa test	USP 38
Sulfatos (ppm)	< 20	20 máx.	USP 38
Identificación B (%w/w)	Pasa test		
Dietilenglicol	< 0,1	0,1 máx.	USP 38
Etilenglicol	< 0,1	0,1 máx.	USP 38
Compuestos relacionados	< 0,1	0,1 máx.	USP 38
Impurezas totales	< 1,0	1,0 máx.	USP 38
Identificación C – Cromatografía	Pasa test	Pasa test	USP 38
Identificación A – IR	Pasa test	Pasa test	USP 38
Impurezas orgánicas volátiles (%w/w)	< 0,1	0,1 máx.	USP 38
Cloroformo (ppm)	< 60	60 máx.	USP 38
1,4 Dioxano (ppm)	< 380	380 máx.	USP 38
Cloruro de metileno (ppm)	< 600	600 máx.	USP 38
Tricloroetileno (ppm)	< 80	80 máx.	USP 38
Metanol (ppm)	< 3000	3000 máx.	USP 38

### Declaración de Cumplimientos

El producto CUMPLE con los valores especificados como límites en la United State Pharmacopeia (USP 38) y es elaborado bajo un sistema estricto de Buenas Prácticas de Manufactura para excipientes, con certificado vigente hasta el 21 de Agosto del 2017.

La Planta de Refinación de Glicerina propiedad de T6 Industrial, posee certificación KOSHER, con vigencia hasta el 30 de Abril del 2018.

La empresa T6 industrial S.A. ha sido evaluada y **certificada** en cuanto al cumplimiento de los requisitos de la norma ISO 9001:2008 para el alcance de elaboración, almacenamiento y despacho de Glicerina Refinada

Día de aprobación de lote 26-10-2017



Mariano Pesaresi  
Supervisor de Laboratorio  
Complejo T6 - Oleoquímica