



# Karal S.A. de C.V.

Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.  
Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50  
[www.karal.com.mx](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

## Certificado de Análisis

Lote **41121**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
<b>4010</b>	<b>GLICERINA</b>	<b>56-81-5</b>

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>CH<sub>2</sub>OHCHOHCH<sub>2</sub>OH</b>	<b>92.09</b>	<b>09 / 07 / 2024</b>	<b>Julio 2034</b>

Pruebas	Resultados	Especificaciones
Ensayo [CH <sub>2</sub> OHCHOHCH <sub>2</sub> OH] (por C.G.)	99.7 %	99.5 % mín.
Color (APHA)	10	10 máx.
Residuo después de la ignición	0.001 %	0.005 % máx.
Neutralidad	Pasa prueba	Pasa prueba
Compuestos clorinados (como Cl)	0.003 %	0.003 % máx.
Sulfato (SO <sub>4</sub> )	< 0.001 %	0.001 % máx.
Acroleína y glucosa	Pasa prueba	Pasa prueba
Ésteres de ácidos grasos (como ácido butírico)	0.04 %	0.05 % máx.
Sustancias oscurecidas por ácido sulfúrico	Pasa prueba	Pasa prueba
Metales pesados (como Pb)	< 0.0002 %	0.0002 % máx.
Agua (H <sub>2</sub> O)	0.1 %	0.5 % máx.

### Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11<sup>a</sup> edición.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.