



# 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 **29051**

Catálogo	Descripción del producto	CAS No.
<b>2000</b>	<b>ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO</b>	<b>64-17-5</b>

Grado	Fórmula	P.M.	Fecha Elaboración	Fecha Caducidad
<b>Reactivo ACS</b>	<b>CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH</b>	<b>46.07</b>	<b>06 / 09 / 2019</b>	<b>Septiembre 2029</b>

<b>Pruebas</b>	<b>Resultados</b>	<b>Especificaciones</b>
Ensayo [CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH] (por C.G.)	> 99.9 %	99.5 % mín.
Agua (H <sub>2</sub> O)	< 0.1 %	0.20 % máx.
Color (APHA)	5	10
Solubilidad en agua	Pasa prueba	Pasa prueba
Residuo después de la evaporación	0.001 %	0.001 % máx.
Acetona, alcohol isopropílico	Pasa prueba	Pasa prueba
Acidez titulable (meq/g)	0.0002	0.0005 máx.
Base titulable (meq/g)	< 0.0001	0.0002 máx.
Metanol (CH <sub>3</sub> OH)	< 0.1 %	0.1 % máx.
Sustancias oscurecidas por H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Pasa prueba	Pasa prueba
Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub>	Pasa prueba	Pasa prueba

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

Control de Calidad

Q.F.B Daniel Torres

*Daniel Torres*

Firma