



# 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 **28281**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**2000**

**ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO**

**64-17-5**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha  
Elaboración

Fecha Caducidad

**Reactivo ACS**

**CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>OH**

**46.07**

**10 / 04 / 2019**

**Abril 2029**

### Pruebas

### Resultados

### Especificaciones

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