



# Karal S.A. de C.V.

Bld. 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 **26633**

Catálogo

Descripción del producto

CAS No.

**2000**

**ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO**

**64-17-5**

Grado

Fórmula

P.M.

Fecha Elaboración

Fecha Caducidad

Reactivo ACS

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

46.07

12 / 07 / 2018

Julio 2028

| Pruebas                                                 | Resultados  | Especificaciones |
|---------------------------------------------------------|-------------|------------------|
| Ensayo [ $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ] (por C.G.) | 99.9 %      | 99.5 % mín.      |
| Agua ( $\text{H}_2\text{O}$ )                           | 0.05 %      | 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)                                  | < 0.0002    | 0.0002 máx.      |
| Metanol ( $\text{CH}_3\text{OH}$ )                      | < 0.1 %     | 0.1 % máx.       |
| Sustancias oscurecidas por $\text{H}_2\text{SO}_4$      | Pasa prueba | Pasa prueba      |
| Sustancias reductoras del $\text{KMnO}_4$               | Pasa prueba | Pasa prueba      |

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10<sup>a</sup> edición.

Control de Calidad

Q.F.B Iván Zúñiga

Firma