



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, ventas@karal.com.mx

| Certificado de Análisis | | Lote | 32924 |
|--------------------------------|---------------------------------|----------------|--------------|
| Catálogo | Descripción del producto | CAS No. | |
| 2000 | ALCOHOL ETÍLICO ABSOLUTO | 64-17-5 | |

| Grado | Fórmula | P.M. | Fecha Elaboración | Fecha Caducidad |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|
| Reactivo ACS | CH₃CH₂OH | 46.07 | 22 / 10 / 2021 | Octubre 2031 |

| Pruebas | Resultados | Especificaciones |
|---|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [CH ₃ CH ₂ OH] (por C.G.) | 99.9 % | 99.5 % |
| Agua (H ₂ O) | 0.06 % | 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 ₃ OH) | < 0.1 % | 0.1 % máx. |
| Sustancias oscurecidas por H ₂ SO ₄ | Pasa prueba | Pasa prueba |
| Sustancias reductoras del KMnO ₄ | Pasa prueba | Pasa prueba |

Observaciones:

Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.

El resultado de ensayo, se reporta con el % de H₂O corregido.

Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.