

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>Karal S.A. de C.V.</b>                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                   | Blvd. Aviadores 212, Col. Cd. Industrial, C.P. 37490, León, Gto.<br>Tel. (01 477) 7 63 60 60 , 7 70 71 50<br><a href="http://www.karal.com.mx">www.karal.com.mx</a> , <a href="mailto:ventas@karal.com.mx">ventas@karal.com.mx</a> |

| Certificado de Análisis |                                                         | Lote           | <b>B1390</b> |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Catálogo                | Descripción del producto                                | CAS No.        |              |
| <b>2043</b>             | <b>ALCOHOL ISOPROPILICO<br/>Para Biología Molecular</b> | <b>67-63-0</b> |              |

| Grado    | Fórmula                      | P.M.  | Fecha      | Caducidad  |
|----------|------------------------------|-------|------------|------------|
| Reactivo | $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ | 60.10 | 11/04/2018 | Abril 2028 |

| Pruebas                                                | Resultados  | Especificaciones  |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| Ensayo ( $\text{CH}_3\text{CHOHCH}_3$ ) (por C.G.)     | 99.92 %     | 99.5 % min.       |
| Agua ( $\text{H}_2\text{O}$ )                          | 0.058 %     | 0.2 % máx.        |
| Color (APHA)                                           | 5           | 10 máx.           |
| Residuo después de la evaporación                      | 0.0008 %    | 0.001 % máx.      |
| Solubilidad en agua                                    | Pasa prueba | Pasar prueba máx. |
| Acidez titulable o base titulable meq / g              | 0.00004     | 0.0001 meq/g máx. |
| Compuestos carbonilos                                  | 0.002 %     | 0.002 % máx.      |
| Absorbancia ultravioleta (celda de 1.0 cm contra agua) |             |                   |
| 205 nm corte                                           | 0.80        | 1.0               |
| 225 nm                                                 | 0.130       | 0.16              |
| 254 nm                                                 | 0.018       | 0.02              |
| 280 nm                                                 | 0.004       | 0.01              |
| 350 nm                                                 | 0.004       | 0.01              |

**Observaciones:**

**Certificado emitido electrónicamente por lo cual carece de firma.**