

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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           | 51285 |
|-------------------------|--------------------------|----------------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto | CAS No.        |       |
| <b>7035</b>             | <b>ALCOHOL BUTÍLICO</b>  | <b>71-36-3</b> |       |

| Grado               | Fórmula                                                           | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad    |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|--------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH</b> | <b>74.12</b> | <b>13 / 08 / 2025</b> | <b>Agosto 2025</b> |

| <b>Pruebas</b>                                                                         | <b>Resultados</b> |       | <b>Especificaciones</b> |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|-------------------------|------------|
| Ensayo [CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH] (por C.G.) | 99.7              | %     | 99.4                    | % mín.     |
| Color (APHA)                                                                           | < 10              |       | 10                      | máx.       |
| Residuo después de la evaporación                                                      | 0.003             | %     | 0.005                   | % máx.     |
| Acidez titulable                                                                       | 0.0001            | meq/g | 0.0008                  | meq/g máx. |
| Compuestos carbonilos (como butaraldehído)                                             | < 0.01            | %     | 0.01                    | % máx.     |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                                                                | < 0.1             | %     | 0.1                     | % máx.     |
| Éter butílico [C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O] (por C.G.)                            | < 0.2             | %     | 0.2                     | % máx.     |

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 11ª edición. |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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