

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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> |

| <b>Certificado de Análisis</b> |                          | <b>Lote</b>    | <b>50712</b> |
|--------------------------------|--------------------------|----------------|--------------|
| Catálogo                       | Descripción del producto | CAS No.        |              |
| <b>3000</b>                    | <b>ACETONA</b>           | <b>67-64-1</b> |              |

| Grado               | Fórmula                               | P.M.         | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad  |
|---------------------|---------------------------------------|--------------|-----------------------|------------------|
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>(CH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CO</b> | <b>58.08</b> | <b>12 / 05 / 2025</b> | <b>Mayo 2035</b> |

| <b>Pruebas</b>                                         | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|--------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CO] (por C.G.) | 99.8 %            | 99.5 % mín.             |
| Color (APHA)                                           | < 5               | 10 máx.                 |
| Residuo después de la evaporación                      | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Solubilidad en agua                                    | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Acidez titulable                                       | 0.0003 meq/g      | 0.0003 meq/g máx.       |
| Base titulable                                         | 0.0001 meq/g      | 0.0006 meq/g máx.       |
| Aldehído (como HCHO)                                   | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |
| Alcohol isopropílico (por C.G.)                        | < 0.05 %          | 0.05 % máx.             |
| Metanol (por C.G.)                                     | < 0.05 %          | 0.05 % máx.             |
| Sustancias reductoras del KMnO <sub>4</sub>            | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                                | 0.2 %             | 0.5 % máx.              |

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

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