

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>50408</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>       | <i>CAS No.</i>    |              |
| <b>2009</b>                    | <b>CLOURUO DE BARIO<br/>Dihidrato</b> | <b>10326-27-9</b> |              |

|                     |                                           |               |                          |                        |
|---------------------|-------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                            | <i>P.M.</i>   | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>BaCl<sub>2</sub> · 2H<sub>2</sub>O</b> | <b>244.26</b> | <b>13 / 03 / 2025</b>    | <b>Marzo 2035</b>      |

| <b>Pruebas</b>                                 | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [BaCl <sub>2</sub> · 2H <sub>2</sub> O] | 99.5 %            | 99.0 % mín.             |
| Perdida por secado a 150 °C                    | 14.6 %            | 14.0 – 16.0 % máx.      |
| pH de la solución al 5% a 25 °C                | 5.8               | 5.2 – 8.2               |
| Materia insoluble                              | 0.002 %           | 0.005 % máx.            |
| Sustancias oxidantes (como NO <sub>3</sub> )   | 0.003 %           | 0.005 % máx.            |
| Calcio (Ca)                                    | 0.05 %            | 0.05 % máx.             |
| Potasio (K)                                    | 0.0025 %          | 0.0025 % máx.           |
| Sodio (Na)                                     | 0.005 %           | 0.005 % máx.            |
| Estroncio (Sr)                                 | 0.1 %             | 0.1 % máx.              |
| Metales pesados (como Pb)                      | < 0.0005 %        | 0.0005 % máx.           |
| Hierro (Fe)                                    | < 0.0002 %        | 0.0002 % 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.**