



# 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](http://www.karal.com.mx), [ventas@karal.com.mx](mailto:ventas@karal.com.mx)

| Certificado de Análisis |  | Lote             | 28326 |
|-------------------------|--|------------------|-------|
| Catálogo                | Descripción del producto                     | CAS No.          |       |
| 6054                    | <b>CLORURO DE MAGNESIO<br/>Hexahidratado</b> | <b>7791-18-6</b> |       |

| Grado        | Fórmula                                   | P.M.          | Fecha Elaboración     | Fecha Caducidad   |
|--------------|---|---------------|-----------------------|-------------------|
| Reactivo ACS | <b>MgCl<sub>2</sub> · 6H<sub>2</sub>O</b> | <b>203.30</b> | <b>22 / 04 / 2019</b> | <b>Abril 2029</b> |

| Pruebas  | Resultados | Especificaciones |
|--|------------|------------------|
| Ensayo [MgCl <sub>2</sub> · 6H <sub>2</sub> O] | 98.2 %     | 99.0 –102.0 %    |
| Materia insoluble                              | 0.001 %    | 0.005 % máx.     |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> )                     | < 0.001 %  | 0.001 % máx.     |
| Fosfato (PO <sub>4</sub> )                     | < 0.0005 % | 0.0005 % máx.    |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                     | < 0.002 %  | 0.002 % máx.     |
| Amonio (NH <sub>4</sub> )                      | < 0.002 %  | 0.002 % máx.     |
| Bario (Ba)                                     | < 0.005 %  | 0.005 % máx.     |
| Calcio (Ca)                                    | 0.01 %     | 0.01 % máx.      |
| Manganeso (Mn)                                 | 0.0005 %   | 0.0005 % máx.    |
| Potasio (K)                                    | 0.005 %    | 0.005 % máx.     |
| Sodio (Na)                                     | 0.005 %    | 0.005 % máx.     |
| Estroncio (Sr)                                 | 0.005 %    | 0.005 % máx.     |
| Metales pesados (como Pb)                      | < 0.0005 % | 0.0005 % máx.    |
| Hierro (Fe)                                    | < 0.0005 % | 0.0005 % máx.    |

|  |
|--|
| Observaciones:   |
| <p>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.</p> |

|                      |
|----------------------|
| Control de Calidad   |
| Q.F.B Daniel Torres  |
| <i>Daniel Torres</i> |
| Firma                |