

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>29157</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>6003</b>                    | <b>FLUORURO DE SODIO</b>        | <b>7681-49-4</b> |              |

|                     |                |              |                          |                        |
|---------------------|----------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i> | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>NaF</b>     | <b>41.99</b> | <b>27 / 09 / 2019</b>    | <b>Septiembre 2029</b> |

| <b>Pruebas</b>                                              | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|-------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [NaF]                                                | 99.0 %            | 99.0 % mín.             |
| Materia insoluble                                           | 0.01 %            | 0.02 % máx.             |
| Perdidas por secado a 150 °C                                | 0.2 %             | 0.3 % máx.              |
| Cloruro (Cl)                                                | < 0.005 %         | 0.005 % max.            |
| Acidez titulable (meq/g)                                    | 0.03              | 0.03 máx.               |
| Base titulable (meq/g)                                      | < 0.01            | 0.01 máx.               |
| Fluorosilicato de sodio (Na <sub>2</sub> SiF <sub>6</sub> ) | < 0.1 %           | 0.1 % max.              |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                                  | < 0.03 %          | 0.03 % máx.             |
| Sulfito (SO <sub>3</sub> )                                  | 0.005 %           | 0.005 % máx.            |
| Metales pesados (como Pb)                                   | < 0.003 %         | 0.003 % máx.            |
| Hierro (Fe)                                                 | < 0.003 %         | 0.003 % máx.            |
| Potasio (K)                                                 | 0.02 %            | 0.02 % máx              |

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

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