

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>32792</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i>                    | <i>CAS No.</i>   |              |
| <b>4001</b>                    | <b>SULFATO FERROSO AMONIACAL<br/>Hexahidratado</b> | <b>7783-85-9</b> |              |

|                     |                                                    |               |                          |                        |
|---------------------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                                     | <i>P.M.</i>   | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b><math>Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O</math></b> | <b>392.14</b> | <b>06 / 10 / 2021</b>    | <b>Octubre 2031</b>    |

| <b>Pruebas</b>                            | <b>Resultados</b> |   | <b>Especificaciones</b> |
|-------------------------------------------|-------------------|---|-------------------------|
| Ensayo $[Fe(NH_4)_2(SO_4)_2 \cdot 6H_2O]$ | 98.6              | % | 98.5 – 101.5 %          |
| Materia insoluble                         | < 0.01            | % | 0.01 % máx.             |
| Fosfato ( $PO_4$ )                        | < 0.001           | % | 0.003 % máx.            |
| Calcio (Ca)                               | 0.005             | % | 0.005 % máx.            |
| Cobre (Cu)                                | 0.003             | % | 0.003 % máx.            |
| Magnesio (Mg)                             | 0.002             | % | 0.002 % máx.            |
| Manganeso (Mn)                            | 0.01              | % | 0.01 % máx.             |
| Potasio (K)                               | 0.002             | % | 0.002 % máx.            |
| Sodio (Na)                                | 0.02              | % | 0.02 % máx.             |
| Zinc (Zn)                                 | 0.003             | % | 0.003 % máx.            |
| Ión férrico ( $Fe^{3+}$ )                 | < 0.01            | % | 0.01 % máx.             |

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

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