

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>32261</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i> |              |
| <b>3096</b>                    | <b>PROPILENGLICOL</b>           | <b>57-55-6</b> |              |

|                     |                                           |              |                          |                        |
|---------------------|-------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                            | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>CH<sub>3</sub>CHOHCH<sub>2</sub>OH</b> | <b>76.09</b> | <b>16 / 07 / 2021</b>    | <b>Julio 2031</b>      |

| <b>Pruebas</b>                                             | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo (CH <sub>3</sub> CHOHCH <sub>2</sub> OH) (por C.G.) | 99.9 %            | 99.5 % mín.             |
| Color (APHA)                                               | < 5               | 10 máx.                 |
| Residuo después de la ignición                             | < 0.001 %         | 0.005 % máx.            |
| Agua                                                       | < 0.1 %           | 0.2 % máx.              |
| Cloruro                                                    | < 0.0001 %        | 0.0001 % máx.           |
| Acidez titulable (meq/g)                                   | 0.0001            | 0.0005 máx.             |

|                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Observaciones:</b><br><br><p style="text-align: center;"><i>Conforme a especificaciones ACS Reagents Chemicals 10ª edición.</i></p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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