

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>32562</b> |
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>  |              |
| <b>4080</b>                    | <b>TOLUENO</b>                  | <b>108-88-3</b> |              |

|                     |                                                 |              |                          |                        |
|---------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|
| <i>Grado</i>        | <i>Fórmula</i>                                  | <i>P.M.</i>  | <i>Fecha Elaboración</i> | <i>Fecha Caducidad</i> |
| <b>Reactivo ACS</b> | <b>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>3</sub></b> | <b>92.14</b> | <b>01 / 09 / 2021</b>    | <b>Septiembre 2031</b> |

| <b>Pruebas</b>                                                     | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> ] (por C.G.) | > 99.9 %          | 99.5 % mín.             |
| Color (APHA)                                                       | < 5               | 10 máx.                 |
| Residuo después de la evaporación                                  | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Sustancias oscurecidas por ácido sulfúrico                         | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Compuestos de azufre (como S)                                      | < 0.003 %         | 0.003 % máx.            |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                                            | < 0.02 %          | 0.03 % 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.**