

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <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>31022</b> |
|--------------------------------|---------------------------------|-----------------|--------------|
| <i>Catálogo</i>                | <i>Descripción del producto</i> | <i>CAS No.</i>  |              |
| <b>4060</b>                    | <b>PIRIDINA</b>                 | <b>110-86-1</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>5</sub>H<sub>5</sub>N</b> | <b>79.10</b> | <b>12 / 11 / 2020</b>    | <b>Noviembre 2030</b>  |

| <b>Pruebas</b>                                      | <b>Resultados</b> | <b>Especificaciones</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| Ensayo [C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N] (por C.G.) | > 99.9 %          | 99.0 % mín.             |
| Solubilidad en agua                                 | Pasa prueba       | Pasa prueba             |
| Residuo después de la evaporación                   | 0.001 %           | 0.002 % máx.            |
| Agua (H <sub>2</sub> O)                             | < 0.1 %           | 0.1 % máx.              |
| Cloruro (Cl)                                        | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> )                          | < 0.001 %         | 0.001 % máx.            |
| Amoniaco (NH <sub>3</sub> )                         | < 0.002 %         | 0.002 % máx.            |
| Cobre (Cu)                                          | 0.0005 %          | 0.0005 % máx.           |
| Sustancias reductoras                               | Pasa prueba       | Pasa prueba             |

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

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