

|                    |                                                                           |            |         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| Produto            | Cloreto de Magnésio Hexahidratado P.A. / ACS                              | Lote nº    | 10997   |
| Fórmula            | MgCl <sub>2</sub> .6H <sub>2</sub> O                                      | Fabricação | 07/2026 |
| Peso Molecular     | 203,30 g/mol                                                              | Validade   | 07/2031 |
| Ref. Bibliográfica | American Chemical Society Specifications - ACS – 10 <sup>th</sup> edition |            |         |

| Determinação                             | Especificação            | Resultado                |
|------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Teor                                     | 99,0 - 102,0 %           | 99,8%                    |
| Ferro (Fe)                               | Max. 5 ppm               | 1,2 ppm                  |
| Materiais Insolúveis                     | Max. 0,01 %              | 0,0077 %                 |
| Aparência                                | Cristal incolor a branco | Cristal incolor a branco |
| Metais pesados (como Pb)                 | Max. 5 ppm               | 2,8 ppm                  |
| Solubilidade em água                     | Líquido límpido incolor  | Líquido límpido incolor  |
| Nitrato (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )  | Max. 0,001 %             | Max. 0,00085 %           |
| Sulfato (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) | Max. 0,002 %             | Max. 0,0011 %            |
| Bário (Ba)                               | Max. 50 ppm              | 23,1 ppm                 |
| Amônio (NH <sub>4</sub> )                | Max. 0,002 %             | Max. 0,0015 %            |
| Manganês (Mn)                            | Max. 0,005 %             | Max. 0,0032 %            |

**Especificações físico/químico do produto:**

ONU: ND CLASSE: ND NºRISCO: ND CAS: [7791-18-6] PT. FUSÃO: - ND PT. EBULIÇÃO: ND PT. FULGOR: NA  
ÍND. REFRAÇÃO: ND CÓD. IMDG: ND IATA/CAO: ND DENSIDADE: ND

**\*Proibida a venda para menores de 18 anos.**

**Observações Gerais**

Emitido eletronicamente, válido sem assinatura.

Este é o laudo do produto adquirido, para os itens considerados críticos, o comprador deverá efetuar a reanálise.

| Classificação |   |              |  |                         |  |
|---------------|---|--------------|--|-------------------------|--|
| Aprovado      | X | Não Aprovado |  | Aprovado com restrições |  |

Eliane Carvalho de Vasconcelos – CRQ 09201157 – 9ª Região

Responsável Técnico