

|                    |   |            |         |
|--------------------|---|------------|---------|
| Produto            | Solução de Ácido clorídrico 0,1 N (0,1 M) alcoólica                       | Lote       | 9852    |
| Fórmula            | HCl   | Fabricação | 04/2026 |
| Peso Molecular     | 36,465 g/mol  | Validade   | 04/2027 |
| Ref. Bibliográfica | American Chemical Society Specifications - ACS – 10 <sup>th</sup> edition |            |         |

| Determinação                             | Especificação                   | Resultado                 |
|--|---------------------------------|---------------------------|
| Concentração percentual                  | 0,30 - 0,40 %                   | 0,365 %                   |
| Concentração equivalente-grama/litro (N) | 0,099 - 0,101 N                 | 0,100 N                   |
| Concentração mol/litro (M)               | 0,099 - 0,101 M                 | 0,100 M                   |
| Fator de correção (Fc)                   | 0,9950 - 1,0050                 | 1,0008                    |
| Veículo                                  | Álcool etílico                  | Passa no teste            |
| Aparência                                | Líquido límpido e incolor       | Líquido límpido e incolor |
| Densidade                                | 0,865 - 0,905 g/cm <sup>3</sup> | 0,887 g/cm <sup>3</sup>   |
| Observações Gerais                       |                                 |                           |

## Especificações físico/químico do produto:

ONU: NT CLASSE: NT Nº RISCO: NT CAS: [7647-01-0] PT. FUSÃO: NT PT. EBULIÇÃO: NT  
PT. FULGOR: NT ÍND. REFRAÇÃO: NT CÓD. IMDG: NT IATA/CAO: NT**\*Proibida a venda para menores de 18 anos.**

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