

|                           |                                                                                 |                   |                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
| <b>Produto</b>            | <b>Éter Etílico P.A. / ACS</b>                                                  | <b>Lote nº</b>    | <b>9138</b>    |
| <b>Fórmula</b>            | <b>C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O</b>                                             | <b>Fabricação</b> | <b>01/2026</b> |
| <b>Peso Molecular</b>     | <b>74,12 g/mol</b>                                                              | <b>Validade</b>   | <b>01/2031</b> |
| <b>Ref. Bibliográfica</b> | <b>American Chemical Society Specifications – ACS – 10<sup>th</sup> edition</b> |                   |                |

| Determinação                                            | Especificação                   | Resultado                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Teor (concentração)                                     | Mín. 98,0 %                     | <b>99,4 %</b>                    |
| Aspecto                                                 | Líquido límpido e incolor       | <b>Líquido límpido e incolor</b> |
| Cor (APHA)                                              | Máx. 10,0                       | <b>5,0</b>                       |
| Densidade (a 20°C)                                      | 0,713 - 0,715 g/cm <sup>3</sup> | <b>0,714 g/cm<sup>3</sup></b>    |
| Índice de refração                                      | 1,351 - 1,353                   | <b>1,351</b>                     |
| Material não-volátil (mg/L)                             | Máx. 0,001 %                    | <b>0,0005 %</b>                  |
| Teor de água (Karl Fischer)                             | Máx. 0,2 %                      | <b>0,095 %</b>                   |
| Acidez (como CH <sub>3</sub> COOH)                      | Máx. 0,0002 m.eq/g              | <b>0,00009 m.eq/g</b>            |
| Matéria insolúvel (em H <sub>2</sub> O)                 | Negativo                        | <b>Negativo</b>                  |
| Aldeídos e cetonas (como CH <sub>3</sub> CHO)           | Máx. 0,002 %                    | <b>0,00012 %</b>                 |
| Etanol (CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH)             | Máx. 0,05 %                     | <b>0,0091 %</b>                  |
| Peróxidos (como H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> )         | Máx. 0,0001 %                   | <b>0,000025 %</b>                |
| Subst. que escurecem com H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> | Passa no teste                  | <b>Passa no teste</b>            |
| Odor                                                    | característico                  | <b>Passa no teste</b>            |
| <b>Observações Gerais</b>                               |                                 |                                  |

|                                            |           |              |                |                  |                      |
|--------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|------------------|----------------------|
| Especificações físico/químico do produto:  |           |              |                |                  |                      |
| ONU: 1155                                  | CLASSE: 3 | Nº RISCO: 33 | CAS: [60-29-7] | PT. FUSÃO: -86°C | PT. EBULIÇÃO: 34,6°C |
| PT. FULGOR: -40°C                          |           |              | CÓD. IMDG: 3/I | IATA/CAO: 3/I    |                      |
| *Proibida a venda para menores de 18 anos. |           |              |                |                  |                      |

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <b>Emitido eletronicamente, válido sem assinatura.</b> |
|--------------------------------------------------------|

|                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Este é o laudo do produto adquirido, para os itens considerados críticos, o comprador deverá efetuar a reanálise.</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Classificação</b> |          |                     |                                |
|----------------------|----------|---------------------|--------------------------------|
| <b>Aprovado</b>      | <b>X</b> | <b>Não Aprovado</b> | <b>Aprovado com restrições</b> |

Eliane Carvalho de Vasconcelos – CRQ 09201157 – 9ª Região

Responsável Técnico