CARBON CIENTÍFICA

Laudo de Análise

CARBON CIENTIFICA LTDA
CNPJ. 44.114.040/0001-30
ALAMEDA BOM PASTOR 773
83.015-140 – OURO FINO
São José dos Pinhais – PR

Produto	**Ácido Sulfúrico P.A. / ACS (95,0 – 98,0 %)**	**Lote nº**	**11324-QP**
Fórmula	**H_2SO_4**	**Fabricação**	**08/2026**
Peso Molecular	**98,08 g/mol**	**Validade**	**08/2031**
Ref. Bibliográfica	**American Chemical Society Specifications – ACS – 10th edition**		

Determinação	Especificação	Resultado
Teor	95,0 - 98,0 %	**97,9 %**
Aspecto	Livre de suspensão ou matéria	**Livre de suspensão ou matéria**
Resíduo após ignição	Máx. 5,0 ppm	**3,20 ppm**
Cor (APHA)	Máx. 10	**5,9**
Cloreto (Cl^-)	Máx. 0, 2 ppm	**0,086 ppm**
Nitrato (NO_3^-)	Máx. 0, 5 ppm	**0,074 ppm**
Amônia (NH_4^+)	Máx. 2,0 ppm	**0,091 ppm**
Arsênico (As_2O_3)	Máx. 0,01 ppm	**0,0062 ppm**
Ferro (Fe)	Máx. 0,2 ppm	**0,034 ppm**
Metais pesados (como Pb)	Máx. 1,0 ppm	**0,058 ppm**
Mercúrio (Hg)	Máx. 5,0 ppb	**1,91 ppb**
Substâncias que reduzem o $KMnO_4$	Máx. 2,0 ppm	**0,96 ppm**
Solubilidade (em água)	Solúvel (com geração de calor)	**Solúvel (com geração de calor)**
Densidade	1,825 - 1,855 g/cm³	**1,840 g/cm³**
Observações Gerais		

Especificações físico/químico do produto:

ONU: 1830 **CLASSE: 8** **Nº RISCO: 33** **CAS: [7664-93-9]** **PT. FUSÃO: ND** **PT. EBULIÇÃO: ND**
ÍND. REFRAÇÃO: ND **CÓD. IMDG: 8/II** **IATA/CAO: 8/II**

***Proibida a venda ara 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