

**NÚMERO: 146563**

**Padrão:** Hidróxido de Potássio 0,5N em Etanol  
**Código Produto:** SQ52370  
**Data de Expedição:** 04/2024  
**Densidade (20 °C):** 0,8350 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F24D0351D  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Etanol

**Valor Certificado:** 0,50167 N +/- 0,00250 N

### 1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução do hidróxido de potássio (KOH) de pureza PA/ACS em etanol e água segundo Farmacopéia Brasileira e Americana (USP). É destinada principalmente para uso de laboratório em análises químicas e pesquisas.

### 2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão:  $U = (2 u_c)$

Onde  $u_c$  é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e incerteza do padrão NIST utilizado.

### 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo sua concentração verificada pela utilização de padrão secundário ou primário diretamente rastreado ao NIST através da utilização de métodos titulométricos, gravimétricos ou qualquer outro que permita a sua comparação. A concentração desta solução foi analisada por titulação com HCl padronizado com o SRM 351a ou 84L NIST.

### 4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas caso seja transferida para bureta automática recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Manter em local longe de chama, calor ou fontes de ignição por ser inflamável.

Nunca retornar para o frasco restos de solução usada.

Manter sempre fechado o frasco para evitar absorção de gás carbônico.

Esta solução pode sofrer ligeiro amarelamento sem comprometer a sua qualidade.

Usar óculos de segurança no manuseio por ser corrosiva.

**Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.**

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 04/2024

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região

*Samara Minussi Rodrigues*

Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

*Nilton P. A. Granado*

1/1