NÚMERO: 174484

Padrão: Níquel 1000 µg/g (ppm)
Código Produto: OMNI1000
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26G0950
Fabricação: 04/08/2026
Validade: 04/08/2028
Matriz: Óleo Mineral

Valor Certificado: 1000 µg/g +/- 6 µg/g

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de níquel preparada a partir de fonte organometálica **Lote 500621** com pureza certificada e diluída com óleo mineral 14 cSt. É destinado principalmente ao uso em análises de metais em óleo por técnicas atômicas como a espectrofotometria de absorção atômica de chama (FAAS) ou forno de grafite (GFAAS) e espectrofotometria de emissão atômica por plasma (ICP-AES).

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 pureza da fonte metálica utilizada.

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. Este padrão é rastreado ao SRM 1065b NIST Nickel Cyclohexanebutyrate.

4 – Utilização

Recomenda-se que todas as diluições deste padrão sejam feitas com óleo mineral, querosene SpecSolv, tolueno, decalina ou outro solvente apolar compatível, utilizando-se balanças, pipetas ou vidraria calibradas.

Armazenar em temperatura ambiente (15ºC a 30ºC).

Manter longe de fontes de calor e chama por ser combustível.

Não retornar para o frasco restos de solução já utilizada.

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 08/2026

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

N. P. A. Granado

QUIMLAB PRODUTOS DE QUÍMICA FINA LTDA.
Rodovia Geraldo Scavone, 2.300 - Jardim Califórnia - CEP 12305-490 - Jacareí / SP
Home Page: www.quimlab.com.br - Tels. (12) 3958.5627 / 3958.4989