

**NÚMERO: 155674**

**Padrão:** Óleos e Graxas Totais 4000 mg/L (ppm)  
**Código Produto:** SQ35060  
**Data de Expedição:** 02/2025  
**Densidade (20 °C):** 0,7916 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F25A0859B  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Acetona

**Valor Certificado:** 2000 mg/L +/- 10 mg/L (como n-Hexadecano)  
2000 mg/L +/- 10 mg/L (como Ácido Esteárico)

## 1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada gravimetricamente pela dissolução de n-Hexadecano ( $C_{16}H_{34}$ ) de teor 99% e Ácido Esteárico ( $C_{18}H_{36}O_2$ ) de teor > 98% em Acetona PA/ACS. Contém 4000 mg/L de óleos e graxas totais, sendo 2000 mg/L correspondendo a óleos e graxas da fração mineral e 2000 mg/L de óleos e graxas da fração vegetal ou animal. Este padrão pode ser utilizado em metodologia gravimétrica de análise de óleos e graxas totais, como a descrita no Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater, 22ª edição, método de extração por Soxhlet 5520 D. A separação da fração mineral (hidrocarboneto) e da fração ácido graxo pode ser realizada utilizando-se sílica gel que tem a capacidade de absorver o componente polar da mistura (ácido esteárico) conforme metodologia descrita no método 5520 F.

## 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 e volumétricos.

## 3 – Rastreabilidade

As vidrarias e balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

## 4 – Utilização

Manter a solução na embalagem original e em local fresco, ventilado.  
Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Manter o frasco sempre fechado para evitar alteração nas concentrações de óleos e graxas devido à evaporação da acetona.

Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

Usar óculos de segurança para manusear esta solução.

**Atenção!** Produto inflamável. Manter longe de fontes de ignição ou chama.

## 5 – Características da Solução

Solução: límpida, incolor e odor cetônico

Densidade a 20°C: 0,803 g/mL +/- 0,020 g/mL

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

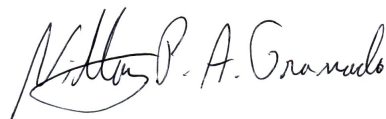
## 6 – Aprovação

Data de aprovação: 02/2025

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



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



1/1