

**NÚMERO: 124007**

**Padrão:** 2-Clorotolueno 1000 mg/L (ppm)  
**Código Produto:** PO1000066  
**Data de Expedição:** 05/2022  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F22E0489E  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Metanol

**Valor Certificado:** 1000 mg/L +/- 8 mg/L

### 1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de 2-Clorotolueno, preparado pela diluição da substância com teor 99%, em solvente grau HPLC. É destinado principalmente ao uso em análises por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (FID), captura de elétrons (ECD) ou espectrometria de massas (CG-MS).

Componente: **2-Clorotolueno**  
Fórmula: **C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>Cl**  
CAS: **95-49-8**  
Lote: **26755**

### 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 substância utilizada.

### 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

### 4 – Utilização

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).  
Realizar as análises imediatamente após a abertura das ampolas.  
Descartar as ampolas e seu conteúdo após o uso.  
Manter longe de calor, chama e fontes de ignição por ser inflamável.

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

### 5 – Aprovação

Data de aprovação: 05/2022

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

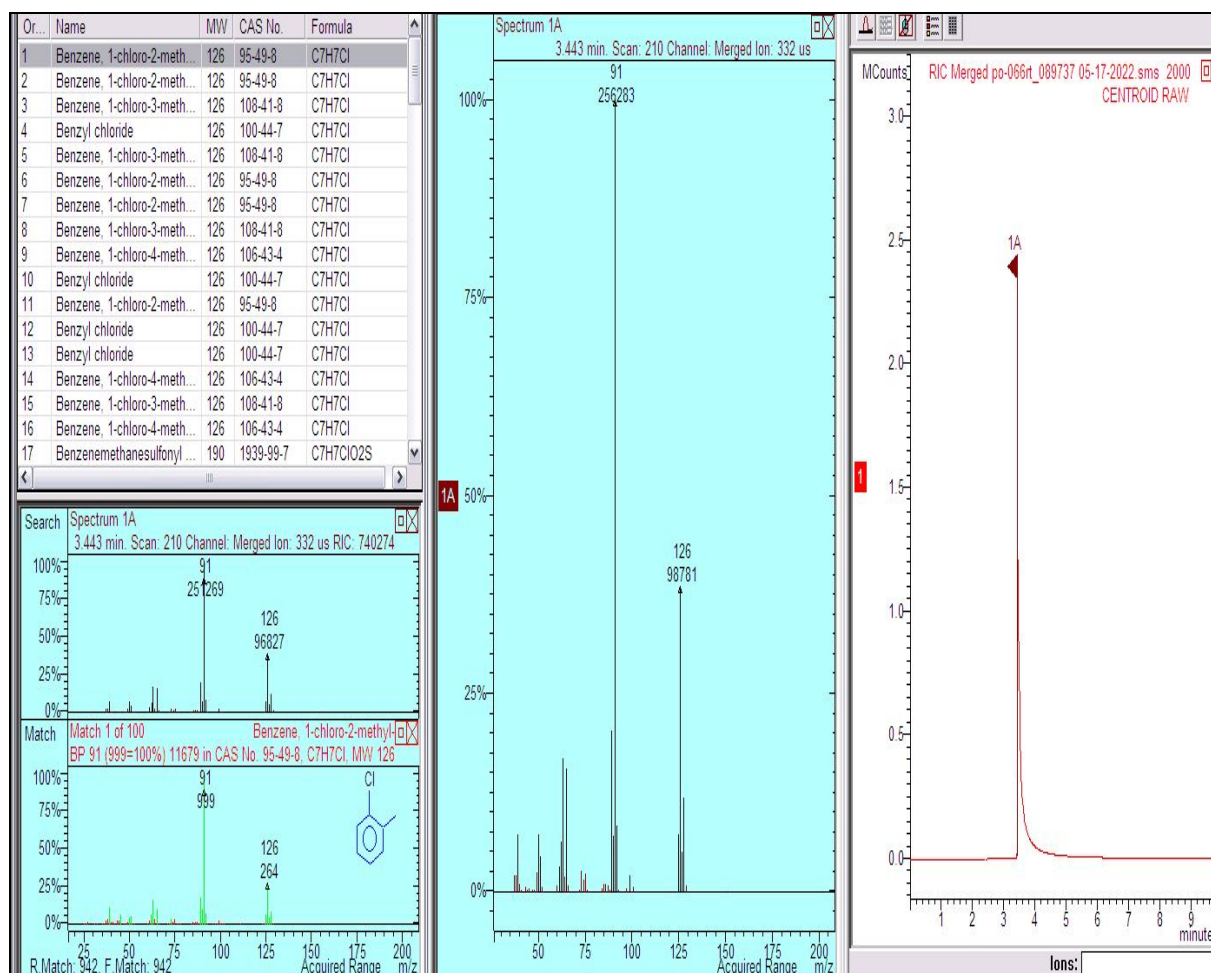
*Samara Minussi Rodrigues*

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

*Nilton P. A. Granado*

Anexo:

### Cromatograma



**Padrão:** 2-Clorotolueno 1000 mg/L (ppm)  
**Número de Lote:** F22E0489E  
**Código Produto:** PO1000066  
**Equipamento:** Varian Saturno 2100T  
**Coluna:** Varian VF 5ms 30m x 0,25 mm Id DF 0,25  
**Gás de arraste:** Hélio  
**Fluxo:** 1 ml/min  
**Volume injetado:** 1.0 µL  
**Temperatura Injetor:** 180 °C  
**Split:** 20

**Forno Temperatura:**

Inicial °C	Rate	Hold (min)	Total (min)
90	0	10	10