

# Tolueno



## 1. IDENTIFICAÇÃO

NOME QUÍMICO: Tolueno

FÓRMULA QUÍMICA: C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>

N.º CAS: 108-88-3

PESO MOLECULAR: 92,13

## 2. CARACTERÍSTICAS

### Composição Química

COMPONENTES	VALOR	UNIDADES
Acidez	0	% m/m
Conteúdo de Benzeno	13	ppm
Cor	< 5	HAZEN
Densidade a 20°C	0,866	g/cm <sup>3</sup>
Intervalo Máximo de Destilação	110.7	°C
Intervalo Mínimo de Destilação	110.4	°C
Não aromáticos	0,04	% vol
Pureza	99,95	% m/m
Índice de refração	1,497	-
Água	0.0046	% m/m
Ensaio por GLC	99.95	%

### Propriedades Físicas

PROPRIEDADES	
Estado físico	Líquido
Cor	Incolor
Odor	Característico (aromático)
pH	Não se aplica (produto não dissociável)
Ponto de fusão	-95 °C
Ebulição	110,6 °C
Ponto de fulgor	4,4 °C (vaso fechado)
Temperatura de auto-inflamabilidade	480 °C
Limites de explosividade no ar	
- Inferior (LIE)	1,2 %
- Superior (LSE)	7,1 %
Pressão de vapor	36,7 mmHg @ 30 °C

# Tolueno



PROPRIEDADES	
Densidade de vapor (ar = 1)	3,2
Densidade relativa (água = 1)	0,867 @ 20 °C
Viscosidade	0,59 cP @ 20 °C.
Tensão superficial	29,0 din/cm @ 20°C
Solubilidade	- Na água: Praticamente insolúvel - Em solventes orgânicos: Solúvel em acetona, ácido acético glacial, benzeno, clorofórmio, dissulfeto de carbono, etanol, éter de petróleo e éter dietílico.

### 3. APLICAÇÕES

- Aditivo em combustíveis
- Solvente em tintas, revestimentos, borrachas, resinas
- Diluente em lacas e adesivos.
- Produção de fenol, benzeno e outras substâncias