

IDENTIFICAÇÃO: N° CAS: 108-88-3

SINÔNIMOS: Fenilmetano, metilbenzeno, toluol.

CARACTERÍSTICAS GERAIS: O TOLUENO é um líquido límpido e incolor, de odor semelhante ao Benzeno, inflamável e livre de materiais em suspensão. Solúvel em solventes orgânicos. Muito pouco solúvel em água. Possui alto grau de pureza, rápida evaporação e excelente poder de solvência.

PRINCIPAIS APLICAÇÕES: O TOLUENO é amplamente utilizado como solvente ativo e diluente para grande número de resinas. É empregado como solvente da etilcelulose, abietato de benzina, cumarona, poliestireno, copolímero de acetato de vinila, acrilato e metacrilato, sendo amplamente utilizado, também, pelos fabricantes de thinners e redutores. Utilizado nas formulações de lacas e na fabricação de esmaltes sintéticos, tintas de fundo (primers) e tintas de acabamento de secagem rápida. Também utilizado nas formulações de adesivos a base de borracha e como solvente nas tintas a base de alumínio para repintura de botijões de gás, como matéria-prima na fabricação de explosivos e para a produção de secantes, aditivos, desinfetantes, ácido benzóico, entre outros.

PROPRIEDADES FÍSICAS:

Pureza: Mínimo 99,5%

Limite de odor: 1,6 ppm.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -95 °C.

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: 111 °C.

Ponto de fulgor: 4,4 °C (vaso fechado).

Limites de explosividade (% aproximado do volume no ar): Superior (LSE): 7,1%; Inferior (LIE): 1,1%.

Pressão de vapor: 3,8 kPa a 25 °C.

Densidade de vapor: 3,1 (ar=1).

Densidade relativa: 0,871 (a 15,6 °C).

Coeficiente de partição – n-octanol/água: Log kow: 2,73.

Temperatura de auto-ignição: 480 °C.

Viscosidade: 0,56 mPa.s a 25 °C.

Outras informações: Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C.

EMBALAGENS DISPONÍVEIS: Caixa com 20 latas de 900 ml, caixa com 6 galões de 5 litros, lata de 18 litros, bombona de 20 litros, de 30 litros e de 50 litros, tambor de 200 litros.

PRAZO DE VALIDADE: O prazo de validade, dependendo da embalagem, é de até 24 meses a partir da data de fabricação. Fatores externos poderão influenciar no prazo descrito. A Rauter não se responsabiliza pela observância das condições necessárias à manutenção do prazo de validade após a entrega do produto ao adquirente. Recomenda-se o atendimento integral das condições de estocagem indicadas na FISPQ – Ficha de Informações de Segurança Produtos Químicos.

TRANSPORTE, CONDIÇÕES DE ESTOCAGEM E INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA: Consulte a “Ficha de Informações de Segurança Produtos Químicos (FISPQ)”.