

## TOLUENO

Jun/2010  
Rev. 2  
Página 1 de 1**1. DESCRIÇÃO**

O TOLUENO é um solvente aromático de alta pureza, com faixa de destilação compreendida entre 110,2°C e 111°C. Uma de suas características principais é a rápida evaporação que, combinada a um excelente poder de solvência, o recomenda para uma gama variada de aplicações.

**2. APLICAÇÕES**

Tintas e Vernizes - Devido à sua alta pureza, excelente poder de solvência e volatilidade moderada, 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.

O TOLUENO também é utilizado nas formulações de lacas e na fabricação de esmaltes sintéticos, tintas de fundo (primers) e tintas de acabamento de secagem rápida, embora não seja um diluente de resinas nitrocelulósicas.

Repinturas de botijões - O TOLUENO é utilizado nas formulações de adesivos a base de borracha e como solvente nas tintas a base de alumínio para repintura de botijões de gás.

Outras Aplicações - O TOLUENO é também utilizado como matéria-prima na fabricação de explosivos e para produção de secantes, aditivos, desinfetantes, ácido benzóico, entre outros.

**3. METODOS DE INCORPORAÇÃO**

O Tolueno deve ser incorporado no sistema sob agitação para evitar possível choque químico entre os componentes da formulação.

**4. DOSAGENS RECOMENDADAS**

O percentual adequado de uso irá depender da aplicação do produto e deve ser definido pelo formulador através de testes prévios em laboratório.

**5. CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS**

ASPECTO [visual]	Líquido límpido
FÓRMULA QUÍMICA	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>
PESO MOLECULAR [g/mol]	92,14
DENSIDADE [g/cm <sup>3</sup> - a 20/4°C]	0,865 - 0,869
PUREZA [% peso]	Mínimo 99,7
PONTO INICIAL DE EBULIÇÃO [°C - 760 mmHg]	110,2
PONTO FINAL DE EBULIÇÃO [°C - 760 mmHg]	111,0
ACIDEZ [mg NaOH/100 mL]	Isento
COR [Pt/Co]	Máximo 20

Obs.: As propriedades aqui relatadas são típicas. O fabricante não faz nenhuma representação de que o material em uma determinada remessa será exatamente conforme com os valores indicados.

**6. EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO**

O Tolueno é fornecido em tambor de 198 L e granel. É recomendado que o produto seja armazenado na embalagem original, em local coberto e a temperatura ambiente. Embalagens que não estão completamente vazias devem ser mantidas fechadas após o uso. Validade: 12 meses. Após este período, o produto deve ser reavaliado antes de ser utilizado.

As informações contidas neste boletim técnico tem por objetivo orientá-lo. Recomenda-se aos clientes conduzirem seus próprios testes, antes do uso em escala industrial. Não nos responsabilizamos pelos danos diretos ou indiretos que possam resultar de um armazenamento irregular ou aplicação indevida.