

FICHA TÉCNICA
Nº 552200

QUÍMICOS

SOLVENTES AROMÁTICOS E ALICÍCLICOS

TOLUENO

É um líquido claro, com um odor aromático característico (um pouco mais suave que o benzeno). Geralmente é produzido junto com o benzeno, os xilenos e os aromáticos C9, por “reforma catalítica” da nafta, e depois separado por fracionamento.

É o solvente de hidrocarboneto com o maior poder de solvência.

APLICAÇÕES

É usado como solvente para tintas, gomas, resinas, óleos, borracha, vernizes e adesivos. Matéria-prima para benzeno, fenol, caprolactama, resinas de poliuretano, corantes e ácido benzoico (conservante de alimentos). Ele também tem um uso muito importante na produção de TDI (diisocianato de tolueno).

ESPECIFICAÇÕES

Análise	Especificações	Métodos
Aspecto	Líq. claro, sem sedimentos	Visual
Densidade a 15 °C (g/ml)	0,8690-0,8730	ASTM D4052
Faixa de destilação (°C)	máx. 1 (incl. 110,6 °C)	ASTM D850
Cor (escala Pt/Co)	máx. 20	ASTM D1209 / ASTM D5386
Cor do ácido de lavagem	Aprovado com 1	ASTM D848
Acidez	Neutro	ASTM D847
Corrosão do cobre	Negativo	ASTM D849
H ₂ S-SO ₂	Negativo	ASTM D853
Benzeno (mg/kg)	máx. 700	ASTM D7504
Xilenos (mg/kg)	máx. 700	ASTM D7504
Hidrocarbonetos não aromáticos (% por peso)	máx. 1,2	ASTM D7504

Os métodos utilizados correspondem aos padrões atuais ou à versão mais recente dos mesmos antes da sua retirada.

OBSERVAÇÃO: o produto não possui aditivo com antiestático (condutividade típica < 25 pS/m)

Janeiro 2024 REV.: 11

Esta publicação é fornecida apenas para orientação. Em cada caso, o processador é responsável pelas condições de transformação e uso final do produto, e deve levar em conta a possível existência de patentes e direitos de propriedade intelectual.

Atendimento ao cliente:

assistencia.tecnica.quimica@ypf.com

<https://www.ypf.com/productosyservicios/Paginas/Quimica.aspx>

