

FICHA TÉCNICA
N° 551800

QUÍMICOS

SOLVENTES AROMÁTICOS E ALICÍCLICOS

BENZENO

O benzeno é composto por seis átomos de carbono e seis de hidrogênio, formando uma estrutura de anel. É um líquido claro, incolor e volátil com um odor “aromático” característico. Industrialmente, é obtido a partir da “reforma”. Ele tem vários usos.

APLICAÇÕES

É usado na química básica, geralmente como matéria-prima para a produção de vários produtos: fenol, cicloexano, estireno, detergentes sintéticos, derivados clorados, anidrido maleico e corantes. Ele também é usado na produção de adesivos, laminados e borracha sintética.

Recomenda-se que o uso de benzeno para limpeza de peças, equipamentos, roupas, todos os tipos de tecidos, mãos, etc., seja estritamente proibido devido ao seu alto risco para a saúde e o meio ambiente.

ESPECIFICAÇÕES

Análise	Especificações	Métodos
Aspecto	Líq. claro, sem sedimentos	Visual
Densidade a 15 °C (g/ml)	0,8820-0,8860	ASTM D4052
Faixa de destilação (°C)	máx. 1 (incl. 80,1 °C)	ASTM D850
Ponto de solidificação (°C) (base anidra)	mín. 5,35	ASTM D852
Cor (escala Pt/Co)	máx. 20	ASTM D1209 / ASTM D5386
Cor do ácido de lavagem, máx.	Aprovado com 1	ASTM D848
Acidez	Neutro	ASTM D847
Corrosão do cobre	Negativo	ASTM D849
Tiofeno (mg/kg)	máx. 1	ASTM D4735 / D7011 / D5623
Teor de Bromo (mg/100g)	Valor	ASTM D5776

Maio 2025 REV.: 12

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>



H ₂ S-SO ₂	Negativo	ASTM D853-04
Hidrocarbonetos não aromáticos (% em peso)	máx. 0,15	ASTM D7504
Pureza (% em peso)	mín. 99,80	ASTM D7504

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

Maio 2025 REV.: 12

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:

asistencia.tecnica.quimica@ypf.com

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

