

FICHA TÉCNICA
Nº 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 / ASTM D7011 |
| Teor de Bromo (mg/100g) | Valor | ASTM D5776 |

Maio 2023 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:

asistencia.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 2023 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:

asistencia.tecnica.quimica@ypf.com

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

