

FICHA TÉCNICA
Nº 550500

QUÍMICOS

SOLVENTES AROMÁTICOS E ALICÍCLICOS

CICLOEXANO

Esse composto naftênico ou cicloparafínico é obtido a partir da hidrogenação catalítica do benzeno. É um produto cristalino de alta pureza e solubilidade semelhante à das parafinas. Sua estrutura química é a de um anel de seis átomos de carbono saturados.

APLICAÇÕES

É usado na síntese de caprolactama, ácido adípico e hexametilenodiamina para a produção de diferentes tipos de nylon e fibras de poliamida, solventes de éster de celulose, resinas, borracha bruta, extração de óleos essenciais, tintas etc.

ESPECIFICAÇÕES

Análise	Especificações	Métodos
Densidade a 15 °C (g/ml)	0,7810-0,7850	ASTM D4052
Faixa de destilação (°C)	máx. 1, incl. 80,7	ASTM D1078
Ponto de solidificação (°C)	mín. 6,4	ASTM D852
Color Saybolt	mín.+30	ASTM D6045
Benzeno (mg/kg)	máx. 50	ASTM D3054-98
Tolueno + benzeno (mg/kg)	máx. 130	ASTM D3054-98
N-hexano (mg/kg)	máx. 200	ASTM D3054-98
N-heptano (mg/kg)	máx. 100	ASTM D3054-98
Resíduo não volátil (mg/100 ml)	máx. 0,5	ASTM D1353
Enxofre (mg/kg)	máx. 1	ASTM D4045/D5453/ UOP 987
Nitrogênio total (mg/kg)	máx. 1	ASTM D4629
Metilciclopentano (mg/kg)	máx. 150	ASTM D3054-98
Metilciclohexano (mg/kg)	máx. 150	ASTM D3054-98
Total de impurezas (mg/kg)	máx. 1000	ASTM D3054-98
Pureza (% em peso)	mín. 99,9	ASTM D3054-98
Aspecto	Líquido claro, sem sedimentos	Visual

Janeiro de 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:

assistencia.tecnica.quimica@ypf.com

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



OBSERVAÇÃO: produto não aditivado com antiestático (condutividade típica < 25 pS/m)