

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

ÁCIDO METACRÍLICO

CAS NUMBER

79-41-4

DESCRIÇÃO

O ácido metacrílico é um composto orgânico com a fórmula química $CH_2=C(CH_3)COOH$. Ele é um ácido carboxílico insaturado e é utilizado na síntese de resinas e polímeros acrílicos. É um líquido incolor, inflamável e corrosivo, com um odor forte e penetrante.

O ácido metacrílico é produzido industrialmente a partir da acetona e do ácido sulfúrico, que reagem para formar o metacrilato de metila. Em seguida, o metacrilato de metila é hidrolisado para produzir o ácido metacrílico. Este composto tem várias aplicações na indústria, incluindo a produção de polímeros acrílicos, adesivos, tintas, revestimentos, lentes de contato, resinas para impressão 3D e como aditivo em produtos para cuidados pessoais.

Acondicionado em bombonas de 195 Kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Produção de polímeros acrílicos: um dos principais monômeros usados na produção de polímeros acrílicos, como o polimetilmetacrilato (PMMA), que é um plástico transparente comumente usado em janelas, lentes e displays eletrônicos.
- ❖ Adesivos: usado como monômero em adesivos acrílicos, que apresentam alta resistência mecânica e adesão em várias superfícies, como metal, plástico, madeira e vidro.
- ❖ Tintas e revestimentos: usado na produção de tintas e revestimentos acrílicos, que apresentam boa resistência a intempéries e durabilidade.

- ❖ Lentes de contato: usado na fabricação de lentes de contato, devido às suas propriedades de transparência e compatibilidade com os tecidos oculares.
- ❖ Resinas para impressão 3D: usado como monômero na produção de resinas para impressão 3D, que podem ser usadas em várias aplicações, incluindo próteses médicas e dentárias, modelos de engenharia e joias.
- ❖ Produtos para cuidados pessoais: usado como aditivo em produtos para cuidados pessoais, como cremes hidratantes e protetores solares, devido às suas propriedades emulsionantes e estabilizadoras.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, %	≥99.90	-
Cor, Apha	-	≤10
Umidade, %	-	≤0.05
Inibidor, ppm	180	220

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, altas temperaturas e alta pressão atmosférica, incidência de luz UV direta. Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com substâncias oxidantes, alimentos de uso humano, produtos veterinários, compostos de enxofre, peróxidos, metais pesados, aminas terciárias.

Revisado em: 24/04/2024



Os valores de propriedades acima são dados de referência não se constituindo parâmetros de garantia da sua utilização.

Devido a grande quantidade de fatores que podem influenciar o processamento e a utilização deste produto, estas informações não isentam o utilizador do produto da realização de seus próprios testes e controles.