

Acesse nossa linha de produtos



BOLETIM TÉCNICO

CICLOPENTASILOXANO (SILICONE 245)

NOMENCLATURA INCI

CYCLOPENTASILOXANE

CAS NUMBER

541-02-6

DESCRIÇÃO

O ciclopentasiloxano (TCS-6500) é um composto químico da classe dos silicões. É um líquido incolor e transparente, composto por moléculas de silício e oxigênio formando um anel de cinco átomos de silício. Devido a suas propriedades, é amplamente utilizado em várias indústrias, especialmente na cosmética, onde é encontrado em produtos como cremes hidratantes, loções, produtos para cabelo e maquiagem. Também é usado em produtos têxteis, cuidados domésticos, eletrônicos, lubrificantes e algumas aplicações médicas e farmacêuticas. Sua volatilidade permite uma sensação não gordurosa na pele e nos cabelos, tornando-o um ingrediente valioso em formulações de cuidados pessoais. Acondicionado em tambores de 190 kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Indústria cosmética: É um ingrediente comum em produtos de cuidados pessoais, como cremes hidratantes, loções, produtos para cabelo, desodorantes e maquiagem. O ciclopentasiloxano atua como um emoliente, proporcionando uma sensação suave e não gordurosa na pele e nos cabelos, facilitando a aplicação e a espalhabilidade dos produtos.
- ❖ Indústria têxtil: É usado como agente de acabamento para melhorar a maciez e a resistência à água em tecidos e roupas.

- ❖ Indústria de produtos para cuidados domésticos: É empregado em produtos como polidores de móveis e limpadores para fornecer brilho e proteção às superfícies.
- ❖ Indústria de lubrificantes: Pode ser utilizado como lubrificante em algumas aplicações específicas.
- ❖ Eletrônicos: É utilizado como agente de resfriamento em alguns dispositivos eletrônicos.
- ❖ Cuidados médicos e farmacêuticos: Pode ser encontrado em alguns produtos médicos e farmacêuticos, como pomadas e cremes.
- ❖ Indústria de adesivos e selantes: É utilizado para melhorar a espalhabilidade e a consistência de adesivos e selantes.
- ❖ Indústria automotiva: É utilizado em polidores e produtos de limpeza automotiva para fornecer brilho e proteção à pintura dos veículos.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Teor de Acidez, mg/KOH	0.0	0.10
Pureza, %	96	100
Índice de Refração, 25°C	1.395	1.399
Viscosidade, 25°C Brookfield, CPS	3	6

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Condições a serem evitadas: Luz, fontes calor e ignição.

Materiais incompatíveis: Agentes oxidantes fortes



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.