



## BOLETIM TÉCNICO

### DIETILENOGLICOL

#### CAS NUMBER

111-46-6

#### DESCRIÇÃO

O dietilenoglicol, também conhecido como DEG, é um composto orgânico que pertence à família dos glicóis. Ele é um líquido viscoso, incolor e sem odor, com um sabor ligeiramente adocicado. O dietilenoglicol é miscível em água e em uma ampla gama de solventes orgânicos.

O dietilenoglicol é amplamente utilizado em diversas aplicações industriais, devido às suas propriedades químicas e físicas. Uma das principais utilizações é como um solvente em produtos químicos, tintas, vernizes, resinas e adesivos. Ele também é utilizado como um veículo de agentes antiespumantes em diversos processos industriais, como a fabricação de papel e celulose.

Acondicionado em IBC de 1100 Kg.

#### APLICAÇÕES

- ❖ Indústria de tintas e revestimentos: utilizado como um solvente em tintas, vernizes e revestimentos, onde ajuda a controlar a viscosidade e melhorar a aplicabilidade desses produtos. Ele também é usado na formulação de algumas tintas base água e base solvente.
- ❖ Indústria têxtil: é empregado como um agente de amaciamento e lubrificação na fabricação de fibras sintéticas, como poliéster. Ele auxilia no processamento das fibras, tornando-as mais maleáveis e fáceis de manusear.
- ❖ Indústria de resinas e plásticos: é um componente fundamental na produção de resinas poliésteres insaturados, que são amplamente utilizadas na fabricação de produtos laminados, compostos de moldagem, produtos de fibra de vidro, entre outros. Ele também é empregado na fabricação de plastificantes.

- ❖ Indústria farmacêutica: Embora seja necessário tomar precauções devido à sua toxicidade, o dietilenoglicol é utilizado em algumas formulações farmacêuticas como um solvente ou veículo para ajudar na dissolução de substâncias ativas. No entanto, seu uso deve ser estritamente controlado e monitorado para garantir a segurança dos produtos farmacêuticos.
- ❖ Indústria de cosméticos e cuidados pessoais: O dietilenoglicol é encontrado em alguns produtos de cuidados pessoais, como loções, cremes e hidratantes, onde atua como um agente umectante, ajudando a reter a umidade na pele.
- ❖ Indústria de petróleo e gás: utilizado como um fluido de transferência de calor em sistemas de trocadores de calor e como um agente anticongelante para prevenir a formação de cristais de gelo em tubulações e equipamentos em ambientes de baixas temperaturas.

#### ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, %	99	-
Umidade, %	-	0.2
Cor, APHA	-	30
Teor de Etileno glicol, %	-	0.5
Teor de Trietileno Glicol, %	-	0.1

#### ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Agentes oxidantes fortes. Reação exotérmica com: Ácidos fortes  
Condições a serem evitadas: Luz, fontes calor e umidade.

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.