



BOLETIM TÉCNICO

DIPROPILENOGLICOL

NOMENCLATURA INCI

DIPROPYLENE GLYCOL

CAS NUMBER

25265-71-8

DESCRIÇÃO

O dipropilenoglicol (DPG) é um líquido incolor e viscoso, com odor suave e doce, pertencente à família dos glicóis.

O DPG é produzido pela reação do propileno óxido com água, resultando em uma mistura de isômeros de 1,2 e 1,3 dipropilenoglicol. É um produto químico versátil e amplamente utilizado em diversas indústrias, como a de alimentos, cosméticos, farmacêutica, plásticos e tintas.

Na indústria cosmética, é utilizado como um agente emoliente, umectante e solubilizante em produtos como cremes, loções, perfumes e desodorantes.

Na indústria farmacêutica, o DPG é utilizado como um solvente para medicamentos e como um ingrediente em alguns medicamentos, como laxantes. Também é utilizado na produção de resinas, plásticos, elastômeros e como um solvente para tintas e revestimentos.

Acondicionado em tambores de 210 kg.

APLICAÇÕES

- ❖ Indústria de alimentos: como um aditivo alimentar para melhorar a textura e a consistência dos alimentos, além de ser um solvente para corantes e aromas.
- ❖ Indústria cosmética: o DPG é um agente emoliente, umectante e solubilizante em produtos como cremes, loções, perfumes e desodorantes.
- ❖ Indústria farmacêutica: utilizado como um solvente para medicamentos e como um ingrediente em alguns medicamentos, como laxantes.

- ❖ Indústria de plásticos e resinas: utilizado como um plastificante, ajudando a tornar os plásticos mais flexíveis e resistentes.
- ❖ Indústria de tintas e revestimentos: utilizado como um solvente para tintas e revestimentos, ajudando a diluir e misturar os pigmentos.
- ❖ Outras aplicações: utilizado em outras indústrias, como na produção de fluidos para refrigeração, lubrificantes, detergentes e produtos de limpeza.

ESPECIFICAÇÃO

ENSAIO	ESPECIFICAÇÃO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Pureza, w%	99,70	-
Cor (Pt-Co), Hazen	-	10
Umidade, %	-	0,10
PG, w%	-	20
TPG, w%	-	0,10
Densidade,	1,0200	1,0250
Acidez, w%	-	0,0030
Cloreto, mg/kg	-	1
Resíduo na ignição, w%	-	0,003
Metais Pesados, ppm	-	20
Arsênio, ppm	-	2

ARMAZENAGEM E INCOMPATIBILIDADE

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

Materiais incompatíveis: Ácidos fortes, agentes oxidantes fortes e alcalinos.

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.

