

Nome do produto: Dipropileno Glicol

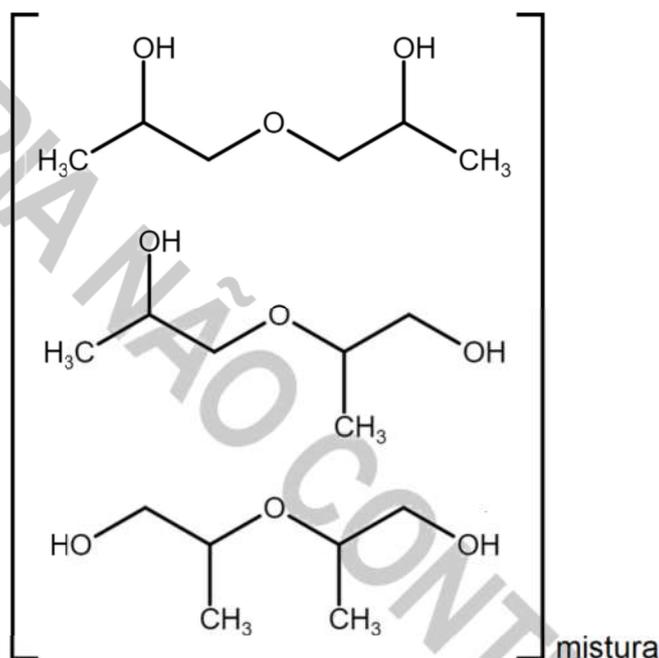
Sinônimo: DPG; propileno diglicol; oxidipropanol; oxibispropanol.

INCI Name: DIPROPYLENE GLYCOL

N° CAS: 25265-71-8

Fórmula molecular: C₆H₁₄O₃

Fórmula estrutural: Mistura de isômeros.



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Dipropileno Glicol (DPG) é composto de uma mistura de isômeros de elevada pureza. O DPG é derivado do óxido de propileno, sendo produzido em duas etapas. A primeira etapa é a reação de óxido de propileno com água, que resulta em uma mistura de propileno glicol e dipropileno glicol. A segunda etapa é a destilação e purificação da mistura resultante, separando-a em dois produtos, sendo que o Dipropileno Glicol é considerado o coproduto desse processo de fabricação.

O Dipropileno Glicol é um líquido incolor e inodoro, higroscópico, completamente miscível em água, com baixa volatilidade e alta capacidade de solubilização, que retém as essências por maior tempo.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

DIPROPILENO GLICOL

Data: 23/05/2022

Página 2 de 2

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Pureza	%	Mín. 99,50
Água	%	Máx. 0,15
Cor (Pt-Co)	-	Máx. 10
Densidade	g/cm ³	1,020 - 1,025
Acidez (como ácido acético)	%	Máx. 0,01
Resíduo de ignição	% m	Máx. 0,005
Faixa de destilação a 760 mmHg – Ponto final	°C	Máx. 236,0
Faixa de destilação a 760 mmHg – Ponto inicial	°C	Mín. 228,0
Cloretos	ppm	Máx.1
Ferro	ppm	Máx. 1

APLICAÇÕES:

O Dipropileno Glicol é utilizado em formulações cosméticas que possuem odor (fragrâncias) como solvente ou cossolvente para a água, bases de sabonete, óleos e hidrocarbonetos, facilitando a incorporação dos aromas, além de diminuir a viscosidade do produto. Pode ser utilizado também como umectante e agente de acoplamento em cosméticos como cremes e loções.

Na indústria, o Dipropileno Glicol é aplicado como intermediário em reações químicas industriais e como solvente na fabricação de tintas, revestimentos, borracha, pigmentos e corantes. É usado também como matéria-prima na produção de polímeros, como o poliéster e resinas alquídicas, e como plastificante em outros polímeros, como o PVC.

O Dipropileno Glicol é empregado em formulações para fluido de freio, óleos para corte, lubrificantes têxteis, tintas para impressão, revestimentos, sabões industriais e como solvente para formulações agrícolas e inseticidas.

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, usar equipamento de proteção individual adequado, como óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de borracha nitrílica e látex, vestuário de proteção adequada e calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânicos.

Produto higroscópico. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, ao abrigo da luz solar e afastado de fontes de calor. Mantenha o recipiente fechado, protegido da umidade e armazenado em temperatura ambiente. Conservar na embalagem de origem.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.