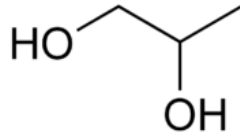
	FICHA DE INFORMAÇÃO TÉCNICA	Registro: 115
PROPILENOGLICOL		
Revisado por: Karla Albino	Data da última revisão: 20/01/2020	Nº de Páginas: 02

1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

Nome do produto	PROPILENOGLICOL.
Nome químico	1,2-propanediol.
INCI	<i>PROPYLENE GLYCOL.</i>
CAS	57-55-6.
Fórmula Molecular	C ₃ H ₈ O ₂ .
Fórmula Estrutural	
Categoria	Agente de plasticidade, agente de resfriamento, solvente, umectante.

2 APLICAÇÃO

Apresenta aplicações como:

Indústria cosmética – solvente, veículo, emoliente, fixador para perfumes; excipiente em óleos essenciais; agente umectante.

Indústria alimentícia – como um anticongelante não tóxico; solvente para corantes alimentícios e flavorizantes; aditivo alimentar umectante.

Indústria farmacêutica – como excipiente funcionando como agente de plasticidade, solvente, umectante.

3 CONCENTRAÇÕES DE USO

De acordo com a aplicação. Cada formulador deve realizar um estudo detalhado para ajustar a concentração do produto de acordo com sua necessidade.

4 INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Propilenoglicol é um diol da classe dos glicóis produzido a partir da hidrólise do óxido de propileno. É um líquido transparente, incolor, praticamente inodoro, relativamente não tóxico, ligeiramente viscoso, higroscópico e com baixa pressão de vapor. Apresenta uma grande capacidade de solubilização de materiais orgânicos, além de ser completamente solúvel em água.

É produzido de acordo com as diretrizes da *Good Manufacturing Practice* (GMP – Boas Práticas de Fabricação). Além de atender às especificações da USP e EP, o Propilenoglicol USP/ EP (PG USP/ EP) obedece às regulamentações alimentícias, farmacêuticas e cosméticas em todos os mercados globais onde é vendido, incluindo a Farmacopeia Brasileira.

Possui capacidade de absorver água e propriedades hidratante e umectante, hidratando e amaciando a pele e impedindo que os produtos finais se ressequem nas embalagens, em formulações cosméticas e farmacêuticas. Estabilizador de emulsão, dispersante, agente de acoplamento e modificador de viscosidade, atua como plastificante em diversas formulações.

Quando utilizado como fluído de refrigeração em tanques ou câmaras apresenta baixíssimos riscos de contaminações, no caso de eventuais vazamentos e, devido ao seu efeito lubrificante, diminui a energia gasta no bombeamento. Também é utilizado para a fabricação de gelo e para processos de congelamento por imersão.

5 ANÁLISES

TESTE	ESPECIFICAÇÃO
Aspecto	Líquido viscoso.
Cor	Límpido a Incolor.
Odor	Praticamente inodoro.
Densidade	Entre 1,035 e 1,037 g/mL.
Índice de refração	Entre 1,4300 e 1,4320.
Acidez	Máximo 0,20 mL de Hidróxido de Sódio 0,1N
Sulfato	Máximo 60 PPM
Cloreto	Máximo 70 PPM

Referência: EMP 115.

6 ARMAZENAMENTO

O produto deve ser armazenado em local ventilado e afastado do fogo, fontes de ignição, água e umidade.

7 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

O único propósito deste documento é ser um guia para utilização apropriada do material. É de responsabilidade do usuário adequar estas informações para o uso correto do produto.