



Literatura técnica

Proprilenoglicol

CAS: 57-55-6

Sumário

Introdução	pág. 3
Contribuições	pág. 3
Ficha técnica	pág. 4

Introdução

O propilenoglicol é um diol sintético, classificado como álcool, amplamente utilizado nas indústrias farmacêutica, cosmética e alimentícia. É um líquido incolor, inodoro, higroscópico e miscível com água, o que o torna um excipiente versátil em diversas formulações.

Na área farmacêutica, é utilizado principalmente como solvente, umectante, veículo e agente de penetração, sendo capaz de dissolver uma ampla variedade de substâncias ativas. Sua baixa toxicidade e boa compatibilidade com outros excipientes favorecem sua aplicação em formas líquidas, semissólidas e tópicas.

Contribuições

O propilenoglicol atua principalmente como solvente e agente umectante, sendo capaz de atrair e reter água, o que contribui para a hidratação de superfícies e para a estabilidade de formulações. Sua natureza higroscópica favorece a manutenção da umidade, tanto em produtos quanto na pele, quando aplicado topicamente.

Além disso, atua como promotor de permeação, facilitando a penetração de substâncias ativas através da barreira cutânea ao interagir com os lipídios do estrato córneo, aumentando a difusão de moléculas. Também contribui para a solubilização de compostos pouco solúveis em água, melhorando a biodisponibilidade em formulações líquidas.

Em aplicações tópicas, contribui para a maciez da pele e melhora a espalhabilidade das formulações, além de atuar como veículo eficiente para ativos dermatológicos.

Ficha técnica

Características do ativo

Aspecto: Líquido viscoso

Cor: Límpido e incolor

Odor: Inodoro

Solubilidade: Miscível em água

Recomendações farmacotécnicas

Recomendações de armazenamento e transporte:

Mantenha o recipiente devidamente fechado em ambiente seco e bem ventilado. Armazenar em temperatura ambiente e proteger contra incidência solar direta.

Lote e validade

Vide embalagem.

Referências bibliográficas

- GOLDSMITH, Lowell A. Propylene glycol. International Journal of Dermatology, v. 17, n. 9, 1978.
- JACOB, Sharon E.; SCHEMAN, Andrew; MCGOWAN, Maria A. Propylene glycol. Dermatitis, v. 29, n. 1, p. 3-5, 2018.
- MARTIN, Alton E.; MURPHY, Frank H. Glycols, propylene glycols. Kirk Othmer Encyclopedia of Chemical Technology, 2000.
-

Literatura técnica

Proprilenoglicol

**SIGA-NOS NAS
REDES SOCIAIS**



Irial  **Mag**

+55 11 4671-9200 | 0800 940 3210
contato@irialmag.com.br

www.irialmag.com.br