

PROPILENOGLICOL

O propilenoglicol tem sido amplamente utilizado como solvente, extrator e conservante em uma grande variedade de formulações farmacêuticas de uso parenteral ou não-parenteral. Como solvente funciona melhor que a glicerina e dissolvem uma variedade de substâncias, tais como, corticóides, fenóis, derivados de sulfa, barbituratos, vitamina A e D, a maioria dos alcalóides e vários anestésicos locais. Apresenta ação anti-séptica, seu poder de inibição da fermentação e do emboloramento é igual ao do álcool etílico, razão pela qual é muitas vezes preferido em lugar do glicerol. Em concentrações elevadas, por volta de 60%, promove alterações na queratina, hidratando e amaciando a pele.

UTILIZAÇÃO: É utilizado como solvente, conservante, extrator, doador de viscosidade, adjuvante para aumentar o tempo de permanência da droga na superfície cutânea. Em cosméticos é utilizado como umectante, veículos de emulsificantes e flavorizantes.

CONCENTRAÇÃO

USO	FORMA FARMACÊUTICA	CONCENTRAÇÃO USUAL %
Umectante	Tópica	= 15
Conservante	Soluções e semi-sólidos	15 a 30
Solvente ou co-solvente	Aerosol	10 a 30
	Soluções orais	10 a 25
	Parenterais	10 a 60
	Tópicos	5 a 80

INCOMPATIBILIDADES: Agentes oxidantes (ex. permanganato de potássio). Ácidos minerais em geral, dicromatos, ácido crômico, ácido nítrico, peróxidos, borato de sódio, ácido bórico, óleos em geral, vaselina líquida, éter sulfúrico, clorofórmio, lanolina e vaselina, ar (unidade), cloratos de potássio e de sódio, ácido pícrico e bacitracina.

INTERAÇÕES: Aumenta ação do ácido salicílico, sendo esta associação muito eficaz na ichtiose.

REFERÊNCIAS

BATISTUZZO, J.A.O., ITAYA, M., ETO, Y. **Formulário Médico Farmacêutico**. 3.ed. São Paulo: Pharmabooks. 2006.

FERREIRA, A.O. Guia Prático da Farmácia Magistral. 2 ed. Pharmabooks. Juiz de Fora, 2002.

CAVALCANTI, L.C. Incompatibilidades Farmacotécnicas na Farmácia Magistral: Causa, Recomendação e Uso Terapêutico. Pharmabooks. São Paulo, 2006.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130
Centro / Zé Garoto Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



[Facebook.com.br/farmacam](https://www.facebook.com/farmacam)



[Instagram.com.br/farmacam](https://www.instagram.com/farmacam)