

USO: Externo

CAS: 25265-71-8

Fator de Correção: Não se aplica

FM: C6H14O3

Equivalência: Não se aplica

PM: 134,2

INCI: Dipropylene Glycol

DIPROPILENOGLICOL (DPG)

SOLVENTE PARA APLICAÇÕES SENSÍVEIS AO ODOR, COMO PERFUMES, FRAGRÂNCIAS OU COSMÉTICOS.

Solventes são elementos capazes de solubilizar outras substâncias que possuem afinidade entre si. Desta forma o DPG atua em aplicações diversas, devida a sua mistura de isômeros estruturais, possui capacidade de co-solubilizar água, óleos e hidrocarbonetos, tornando-se de grande utilidade na manipulação de produtos.

Características

O Dipropilenoglicol é um co-produto do processo de fabricação do monopropilenoglicol. Este processo consiste na hidrólise a temperatura e pressão elevadas do óxido de propileno com um excesso de água, e na subsequente adição de óxido de propileno ao propilenoglicol. É uma mistura de isômeros estruturais, sendo eles:

1,1'-oxibis-2- propanol;

2,2'-oxibis-1-propanol;

2-(2-hidroxi-propoxi)- 1-propanol.

Este solvente é um líquido incolor, solúvel em água, higroscópico, ligeiramente viscoso, com baixa pressão de vapor e um leve odor característico.

Aplicações

- ✓ Perfumes;
- ✓ Fragrâncias;
- ✓ Cosméticos;
- ✓ Pode ser utilizado como componente em artigos que estão em contacto com produtos alimentares, por exemplo, papel, cartão, agentes antiespuma e componentes reativos.

Na aplicação para cosméticos, o o comitê The Cosmetic Ingredients Review publicou, em 1985, nos Estados Unidos, um relatório que concluía a seguridade do uso de dipropilenoglicol, impactando mundialmente o seu uso na cosmética até os dias atuais.

Vantagens

- ✓ Possui baixa probabilidade de irritações cutâneas;
- ✓ Baixa toxicidade;
- ✓ Uma distribuição isomérica estável;
- ✓ Excelente qualidade (destilação com 99,5% de pureza);
- ✓ Por ter seu odor reduzido, é excelente para perfumes e fragrâncias.

Farmacotécnica

Para a utilização em perfumes chega a mais de 50%, em outros tipos de formulação a aplicação indicada é ao redor de 10% do peso.

Usa-se especificamente este produto em: líquidos para permanentes, preparados para limpeza da pele (cremes, loções, líquidos e lenços umedecidos), desodorantes, preparados para cuidados da pele do rosto, corpo e das mãos, hidratantes e batons.

Armazenamento

Sempre armazenar em recipiente adequado hermeticamente fechado ao abrigo de luz e calor.

Referência Bibliográfica

1. Informativo do Fabricante – Dow/ Brasil.
2. Relatório final sobre a avaliação de segurança de butileno glicol, hexileno glicol, etil diglicol e dipropileno glicol, publicado por Mary Anne Liebert, Inc., Journal of the American College of Toxicology, volume 4, número 5, 223, 1985.

Última atualização: 20/07/2017 BM.

