



## DIPROPILENOGLICOL (BAIXO ODOR)

**INCI Name:** Dipropylene Glycol

**Nome Químico:** Oxibispropanol

**No CAS:** 25265-71-8

**Fórmula:** C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 134,2

### **DESCRIÇÃO**

O Dipropilenoglicol (DPG) é uma mistura de isômeros estruturais: 1,1'-oxibis-2-propanol; 2,2'-oxibis-1-propanol e 2-(2-hidroxipropoxi)-1-propanol.

### **PROPRIEDADES**

O Dipropilenoglicol Low Odor é uma substância extremamente pura produzida para uso em aplicações sensíveis a odor tais como perfumes, fragrâncias ou cosméticos. O material é um produto destilado com mais de 99% de pureza como dipropileno glicol.

O DPG é um líquido incolor, solúvel em água, higroscópico, ligeiramente viscoso e com baixa pressão de vapor.

### **INDICAÇÃO E CONCENTRAÇÃO**

O DPG Low Odor é um solvente adequado para um elevado número de aplicações envolvendo perfumes e fragrâncias. A sua excelente capacidade de co-solubilizar água, óleos e hidrocarbonetos o torna uma matéria-prima importante para esta indústria. Outras vantagens são o seu odor reduzido, a baixa probabilidade de irritações cutâneas, a toxicidade baixa, a distribuição isomérica estável e sua excelente qualidade.

O DPG Low Odor também é usado como um co-solvente e como umectante em várias aplicações cosméticas. Em 1985 o comitê *The Cosmetic Ingredients Review* publicou nos Estados Unidos um relatório sobre o uso de dipropileno glicóis em cosméticos<sup>1</sup>. O relatório concluiu que é seguro usar o DPG como tem sido feito até o momento em fórmulas cosméticas. O nível de utilização em perfumes chega a mais de 50% em algumas fórmulas enquanto que outras aplicações usam 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.

O uso de DPG como aditivo alimentício direto não é permitido. No entanto, ele pode ser usado como componente em artigos que entrem em contato com alimentos tais como: adesivos<sup>2</sup>, papel<sup>3</sup>, papelão<sup>3</sup>, agentes anti-espumantes<sup>4</sup> ou componentes reativos<sup>5,6,7</sup>. Para obter maiores detalhes, consulte as regulamentações mencionadas abaixo. Antes de utilizar o material, consulte as regulamentações aplicáveis ao contato com produtos alimentícios já que estas variam de um país ao outro.

Av. Gentil de Moura, 194 CEP 04278 080 Ipiranga São Paulo SP Tel/Fax 55 (11) 5061.5282

[mapric@mapric.com.br](mailto:mapric@mapric.com.br) [www.mapric.com.br](http://www.mapric.com.br)



## **ARMAZENAMENTO**

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 1 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.
- 2 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 175.105 (c)(5).
- 3 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 176.170 (a)(5).
- 4 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 176.200 (d)(3).
- 5 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 175.320 (b)(3)(i).
- 6 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 177.1200 (c).
- 7 Código de regulamentações federais dos EUA, 21CFR 177.2420 (a)(2).