

DIPROPILENOGLICOL

Nome químico: Oxibispropanol.

DESCRIÇÃO

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 (oxibispropanol, CAS 25265-71-8, EINECS 246-770-3): 1. 1,1'-oxibis-2-propanol (CAS 110-98-5, EINECS 203-821-4), 2. 2,2'-oxibis-1-propanol (CAS 108-61-2), 3. 2-(2-hidroxiopoxi)-1-propanol (CAS 106-62-7).

A pureza e a distribuição isomérica do produto comercializado são muito estáveis.

PROPRIEDADES

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

O **Dipropilenoglicol** é uma substância extremamente pura produzida para uso em aplicações sensíveis a odor tais como perfumes, fragrâncias ou cosméticos. Possui baixa probabilidade de irritações cutâneas, a toxicidade baixa, uma distribuição isomérica estável e excelente qualidade.

INDICAÇÃO

O **Dipropilenoglicol** 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.

Utilizado também 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 **dipropilenoglicóis** em cosméticos¹. 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 **Dipropilenoglicol** 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: adesivos², papel, papelão, agentes antiespumantes ou componentes reativos.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Informações do fornecedor.