



PHENOXITANOL + PARABENOS

INCI Name: Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben.

No CAS: 122-99-6, 99-76-3, 120-47-8, 94-13-3, 94-26-8

Fórmula: S.D

Peso Molecular: S.D

PROPRIEDADES

Preservante microbiológico de amplo espectro para os mais diversos produtos tópicos;

Agente conservante de largo espectro de ação;

Facilidade de aplicação e manuseio;

Controle de estoque (logística);

Atua contra os mais diversos tipos de microorganismos (Gram+ , Gram -, fungos e leveduras);

Baixo potencial de irritação / toxicidade;

Inerte na presença dos mais usuais componentes utilizados nas formulações e embalagens;

Não afeta odor e a cor dos produtos finais;

Seguro nas concentrações de uso.

É um conservante líquido destinado à preservação de cosméticos e formulações farmacêuticas de todos os tipos.

Possui um amplo alcance de ação anti-microbiana contra as bactérias Gram-negativas, Gram-positivas, leveduras e fungos na maioria dos sistemas, tornando-o eficiente nos produtos em que havia, no passado, dificuldades de conservação, tais como xampus, loções, cremes e sistemas ricos em proteínas.

A incorporação é realmente fácil, por ser um líquido que se mistura a muitos solventes orgânicos, tensoativos e emulsificantes.

É quimicamente inerte e, portanto, compatível com a maioria dos compostos químicos. As maiores vantagens, em relação aos demais conservantes, são as seguintes: compatibilidade tanto com sistemas catiônicos como aniônicos, manutenção da ação anti-microbiana independente do pH final do produto, não afeta a cor e o cheiro do produto acabado, conserva com sucesso formulações contendo proteínas, facilidade de manipulação e baixa toxicidade nas concentrações usuais.

Para a conservação de soluções aquosas e sistemas à base de água, como suspensões, deve-se acrescentá-lo abaixo de sua solubilidade máxima em água, dissolvendo-o por aquecimento a 70°C, com muita agitação. Isto pode ser feito antes de acrescentar outros ingredientes ou durante o processo de fabricação, caso este aquecimento seja um processo regular. Para sistemas aquosos que não podem ser aquecidos, pode ser incorporado através da preparação de um concentrado em um solvente adequado, por exemplo, propilenoglicol, e misturá-lo a frio em uma quantidade que dê concentração final abaixo de sua solubilidade máxima em água.

Em produtos contendo gorduras, emulsionantes, solventes, etc. por causa de sua miscibilidade em solventes, emulsionantes e tensoativos, é extremamente fácil de ser incorporado em formulações que contenham essas matérias primas, sendo adicionado às mesmas antes da preparação do produto.

Na preparação de emulsões, é facilmente incorporado adicionando-se à fase gordurosa antes da preparação da emulsão ou dissolvendo-o em emulsionantes ou solventes adequados.

Muitas vezes é um bom método incorporar parte na fase oleosa durante a preparação da emulsão.

A incorporação em xampus é particularmente fácil devido à sua miscibilidade a frio com a

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

mapric@mapric.com.br www.mapric.com.br



maioria dos tensoativos aniônicos. Pode ser também acrescentado em algumas preparações completas de xampus e emulsões, agitando bem.

INDICAÇÃO

Todas os tipos de formulações de uso tópico.

Pode ser utilizado com sucesso para conservar emulsões não iônicas, à concentrações ligeiramente aumentadas, isto é, 0,75 a 1,00%.

NOTA: Não é necessário fazer conversão.

Possui uma maior ação anti-fúngica, quando comparada a antibacteriana. Portanto, é necessária uma complementação caso se necessite uma proteção mais específica.

DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

Deve ser usado nas concentrações de 0,25 a 1,0% dependendo das condições. Para cosméticos, como para xampus de ovo, emulsões contendo proteínas solúveis, hidrolisadas e polipeptídios, deve ser utilizado numa faixa entre 0,4 a 1,0%, dependendo da formulação.

A maioria das emulsões de O/A e A/O que não contém tensoativos não iônicos pode ser conservada acrescentando 0,50 a 0,75%, dependendo da formulação e das condições.

Máximo permitido na área de cosméticos é 0,6% p/p.

ARMAZENAMENTO

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

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Informe do fabricante