

MICROCARE[®] MPE

Formulado para aplicações de

personal care

Descrição Geral

Microcare MPE é um preservante líquido livre de formaldeído, com amplo espectro de atuação para o controle bactérias, leveduras e bolores. Pode ser utilizado em *rinse off* e *leave on* aplicações e não é afetado por variações de pH, sendo particularmente adequado para a substituição de parabenos e formaldeído/doador em cosméticos.

Identificação química

Ingredientes ativos:	2-phenoxyethanol 2-methyl-2H-isothiazol-3-one
Nome INCI:	Fenoxietanol Metil-isotiazolinona Água

Características Físico-químicas típicas

Aparência:	Líquido incolor a amarelo pálido
Odor:	Suave
Densidade: (20 °C):	cerca de 1,11 g/ml
Miscibilidade:	Levemente miscível com água
Validade:	12 meses a partir da data de fabricação, quando armazenados entre 20-25°C em embalagens originais fechadas.

Nota: Estes dados são informativos, não constituindo uma especificação.

Propriedades preservantes

Microcare MPE tem amplo espectro de atuação devido à associação de dois agentes ativos. Esta combinação garante sinergia que resulta em boa preservação contra fungos e bactérias, assim como um custo/benefício efetivo com proteção a baixos níveis de adição.



Típicas Concentrações Inibitórias Mínimas (MIC) do Microcare MPE

MICROORGANISMO	MIC (ppm)
Bactérias	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	833
<i>Escherichia coli</i>	833
<i>Staphylococcus aureus</i>	3333
Fungos	
<i>Aspergillus niger</i>	2500
<i>Candida albicans</i>	2500

Este ensaio foi realizado de acordo com o método padrão Thor.

Dosagens Recomendadas

Microcare MPE pode ser utilizado em aplicações *rinse off* e *leave on* na faixa de 0,4 a 0,8%. Ele é miscível em água, compatível com surfactantes aniônicos, catiônicos e não-iônicos e não é afetado pela presença de proteínas ou de seus hidrolisados na formulação.

Devido à considerável variação na composição de produtos cosméticos, a equipe técnica da Thor pode auxiliar os formuladores a determinar o nível ótimo de adição para assegurar a proteção de seus Produtos.

A atividade preservante do Microcare MPE se estende a uma ampla faixa de pH (4-10) e temperatura (até 70°C).

Ele pode ser usado onde preservantes à base de CIT/MIT são propensos à degradação ou para substituir parabens e doadores de formaldeído. Como resultado, Microcare MPE oferece um sistema preservante muito estável que se mantém efetivo durante o prazo de validade de seus produtos.

Suporte Técnico

Thor - Personal Care laboratórios são completamente equipados para prover completo suporte microbiológico, analítico e de toxicologia com tecnologia *in vitro*.

Áreas de Aplicação

Microcare MPE pode ser utilizado em uma ampla diversidade de produtos, incluindo:

Géis para cabelo
Sabonetes líquidos
Géis para banho
Cremes hidratantes
Loções para bronzeamento
Maquiagens para olhos e bocas
Shampoos
Condicionadores

Regulamentações

Todos os componentes do Microcare MPE são permitidos para uso nos Estados Unidos.

Eles estão inclusos na **EU Cosmetics Directive Annex VI** (Lista de preservantes permitidos para todas as aplicações, até 100 ppm para metil-isotiazolinona, e até 10.000 ppm para fenoxietanol.

Microcare MPE é também permitido no Japão, mas pela presença de metil-isotiazolinona não deve ser aplicado e formulações para uso em mucosas.

O nível máximo permitido de Microcare MPE é 0,83% para todas aplicações, na União Européia e Estados Unidos e para todas não-mucosas aplicações no Japão.

Toxicologia

A toxicidade do Microcare MPE está relacionada à toxicidade de seus componentes ativos.

Fenoxietanol é um ingrediente bem conhecido na área cosmética. Ele é tido como seguro nas concentrações de uso convencionais.

Metil-isotiazolinona apresenta significativas vantagens sobre CIT/MIT, principalmente quanto ao seu reduzido potencial em causar reações de sensibilização.

É não-teratogênico, não-mutagênico e não-carcinogênico.

Informações

Para maiores informações favor contatar o representante Thor - Personal Care.



THOR Brasil Ltda.

Alameda Caiapós, 861 – Tamboré – 06460-110 – BARUERI - SP, Brasil

Tel: 55 (11) 4133-4178 · Fax: 55 (11) 4133-4165

www.thor.com