

Nome do produto: Biocida Cosmético CMIT/MIT

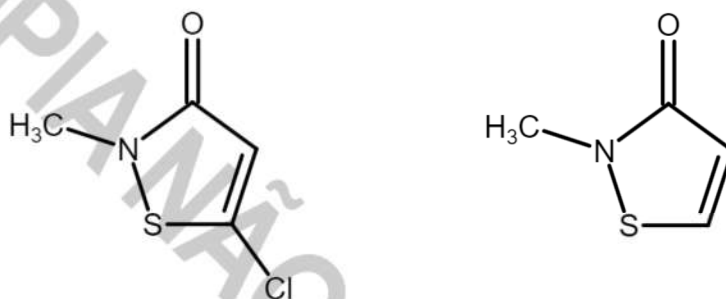
Sinônimo: CMIT/MIT; clorometilisotiazolinona e metilisotiazolinona; mistura de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e de 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.

INCI Name: METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE (AND) METHYLISOTHIAZOLINONE

N° CAS: 55965-84-9

Fórmula molecular: C₄H₄ClNOS e C₄H₅NOS

Fórmula estrutural ilustrativa:



DESCRIÇÃO DO PRODUTO:

O Biocida Cosmético CMIT/MIT é um conservante líquido de elevada pureza, composto por uma mistura de clorometilisotiazolinona e metilisotiazolinona, ambos pertencentes à classe dos compostos orgânicos heterocíclicos.

Apresenta solubilidade em água, na maioria dos álcoois, glicóis e outros solventes orgânicos hidrofílicos, exercendo uma ação de amplo espectro para o controle de bactérias, bolores e leveduras em produtos de cuidado pessoal.

ESPECIFICAÇÕES:

ANÁLISE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
Aparência	-	Líquido incolor a levemente amarelado
Teor CMIT	%	1,00 - 1,15
Teor MIT	%	0,30 - 0,45
pH (20 °C)	-	2,0 - 4,0
Densidade (20 °C)	g/cm ³	1,010 - 1,040



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BIOCIDA COSMÉTICO CMIT/MIT

Data: 31/10/2023

Página 2 de 3

PROPRIEDADES BIOCIDAS:

Valores típicos de MIC (Concentração Mínima de Inibição) contra organismos relevantes:

Bactérias	MIC	Fungos	MIC
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	4	<i>Aspergillus niger</i>	4
<i>Escherichia coli</i>	6	<i>Candida albicans</i>	5
<i>Proteus vulgaris</i>	6	<i>Mucor rouxii</i>	4
<i>Aerobacter aerogenes</i>	6	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	4
<i>Bacillus subtilis</i>	3		
<i>Staphylococcus aureus</i>	2		

APLICAÇÕES:

O Biocida Cosmético CMIT/MIT pode ser utilizado como conservante para sabonetes líquidos, géis de banho, espumas de banho, xampus e condicionadores. Entretanto, ele não é adequado para uso em produtos sem enxágue, incluindo lenços umedecidos, e não deve ser empregado em produtos que entrem em contato direto com as mucosas, como cremes dentais.

O Biocida Cosmético CMIT/MIT é compatível com surfactantes catiônicos, aniônicos ou não iônicos, emulsificantes e proteínas. No entanto, deve-se evitar sua combinação com aminas, mercaptanos, sulfetos e sulfitos, uma vez que essas substâncias podem inativar a mistura CMIT/MIT.

Além disso, após a incorporação do Biocida Cosmético CMIT/MIT na formulação, é fundamental evitar valores de pH superiores a 8,5 e temperaturas acima de 55 °C, pois essas condições podem levar à degradação dos ingredientes ativos.

CONCENTRAÇÕES DE USO RECOMENDADAS:

O Biocida Cosmético CMIT/MIT pode ser empregado em formulações cosméticas a uma dosagem de no máximo 0,1% (15 ppm de ingrediente ativo), somente em produtos com enxágue. Sua adição à formulação deve ocorrer no início do processo de fabricação, com agitação, a fim de garantir uma proteção completa do produto ou de seus componentes.

A concentração ideal deve ser avaliada, para assegurar a proteção e prevenir potenciais incompatibilidades, uma vez que há uma considerável variação na composição de produtos para cuidado pessoal, o que pode alterar a eficácia dos conservantes.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DO PRODUTO

BIOCIDA COSMÉTICO CMIT/MIT

Data: 31/10/2023

Página 3 de 3

MANUSEIO E ESTOCAGEM:

Ao manusear, utiliza equipamento de proteção individual adequado. Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral, luvas de borracha nitrílica, vestimenta de proteção adequada, calçados de segurança e máscara de proteção respiratória com filtro contra gases ácidos. A manipulação deve ser realizada em áreas bem ventiladas para evitar a exposição a vapores.

Armazene o Biocida Cosmético CMIT/MIT em local seco, fresco e bem ventilado, protegido da exposição direta à luz solar. Mantenha armazenado em temperatura entre 10 e 30 °C, conservar na embalagem de origem, mantendo-a devidamente fechada para preservar a sua integridade.

Estas informações são apresentadas de boa fé e fundamentadas no melhor conhecimento atual da Dipa Química sobre o assunto. As informações têm valor apenas indicativo. Quaisquer informações comentadas, inclusive as sugestões de condições de uso dos produtos comercializados pela Dipa Química, não devem substituir ensaios e verificações experimentais que são indispensáveis para assegurar a adequação do produto a cada aplicação específica. Também é de responsabilidade do formulador final respeitar a legislação local e obter todas as autorizações eventualmente necessárias.