



DERMOLAN PG3 CAP

Co-emulsionante, emoliente e umectante 100% vegetal
Ativo multifuncional com atividade antimicrobiana

REV.: 01

INCI

Polyglyceryl-3 caprylate

CAS

108777-93-1

EINECS

-

FUNÇÃO COSING

Surfactante - Emulsificante

Surfactante - Limpeza

GRUPO QUÍMICO

Éster

RECOMENDAÇÃO DE USO

0,2 a 15%

ÍNDICE DE ORIGEM NATURAL

ISO 16128-1:2018

1,0

VALIDADE

18 meses

DESCRIÇÃO

O Poligliceril-3 caprilato é um éster 100% vegetal obtido através da reação do poliglicerol-3 com ácido caprílico, ambos provenientes de fontes renováveis.

O ácido caprílico é um ácido graxo de cadeia curta que apresenta ação bactericida.

O poliglicerol é um polímero de glicerina vegetal, extremamente versátil, que se apresenta como uma alternativa aos etoxilados.

BENEFÍCIOS

Dermolan PG3 CAP é um co-emulsificante multifuncional, suave e fácil de ser manuseado. Possui atividade antimicrobiana comprovada através do MIC (Concentração Mínima Inibitória) para os microorganismos: *Corynebacterium xerosis* (Bactéria Gram +), *Escherichia coli* (Bactéria Gram -), *A. brasiliensis* (Bolor) e *Candida albicans* (Levedura).

Dermolan PG3 CAP quando utilizado em desodorantes atua diretamente sobre a atividade das bactérias da axila, liberando componentes ácidos na pele. Esta liberação ocorre após a clivagem enzimática do éster pela ação das bactérias. Desta forma, o Dermolan PG3 CAP modifica o ambiente das axilas, reduzindo o pH da superfície da pele e assim, previne a ação das bactérias sobre o suor, uma vez que elas são mais ativas onde o pH da superfície da pele é menos ácido.

Dermolan PG3 CAP pode ser utilizado em loções e cremes para pele, e desodorantes e antitranspirantes em spray, géis, roll-on e bastão.

Micro-organismo	MIC*
Bactéria Gram +	
<i>Corynebacterium xerosis</i>	6,25%
Bactéria Gram -	
<i>Escherichia coli</i>	50,00%
Bolor	
<i>A.brasiliensis</i>	50,00%
Levedura	
<i>Candida albicans</i>	50,00%

*MIC (Minimum Inhibitory Concentration)

APLICAÇÃO

- Cuidados com a pele - creme, loção
- Desodorante - creme e spray
- Antiperspirante - spray, bastão, roll-on
- Perfume - perfume, colônia

ESPECIFICAÇÃO FÍSICO QUÍMICA

Dados Analíticos	Especificação	Unidade
Aspecto (25°C)	Líquido viscoso claro, livre de matéria estranha	
Cor	Esbranquiçado à amarelado	
Odor	Similar ao padrão em caráter e intensidade	
Cor GARDNER	0,0 - 3,0	
Índice de Acidez (KOH 0.1N)	0,0 - 2,0	mg KOH/g
Índice de Hidroxila	540,0 - 640,0	mg KOH/g
Índice de Saponificação	115,0 - 141,0	mg KOH/g
Aspecto (40-50°C)	Líquido viscoso transparente	
Impurezas Elementares	Máx. 20 ppm	
Expresso com Pb		
Impurezas Elementares Pb	Máx. 10 ppm	
Impurezas Elementares As	Máx. 3 ppm	
Impurezas Elementares Hg	Máx. 1 ppm	

