

## **COSMOGUARD®**

*Metildibromo glutaronitrilo + Fenoxietanol*

Conservante líquido, livre de formaldeído, parabenos e nitrosamina, seguro e de amplo espectro.

### **Agente conservante em formulação dermocosmética**

O uso de conservante em uma formulação dermocosmética é fundamental para garantir a estabilidade microbiológica da formulação evitando que prolifere fungos, bactérias e leveduras. A escolha por um conservante deve ser muito criteriosa e este deve possuir um amplo espectro e baixa toxicidade.

### **Cosmoguard®**

**Cosmoguard®** é um agente antimicrobiano eficaz e seguro, com a vantagem de ser utilizado em baixas concentrações. É usado para garantir a conservação de dermocosméticos e produtos para o cuidado pessoal.

**Cosmoguard®** é líquido e composto pela mistura de Metildibromo glutaraldeído e Fenoxietanol, tendo ação contra bactérias gram-positivas e negativas, fungos e leveduras (*Escherichia coli*, *Pseudomonas*, *Staphylococcus*, *Penicillium*), não havendo necessidade de adição de qualquer outro agente antimicrobiano nas formulações cosméticas em que é empregado.

**Cosmoguard®** é facilmente solubilizado e pode ser incorporado na formulação final.

### **Avaliação de eficácia**

#### **Análise do espectro de ação do Cosmoguard®**

Utilizou-se **Cosmoguard®** em baixas concentrações em culturas de microorganismos ATCC (*American Type Culture Collection*) de espécies gram-positivas, gram-negativas, fungos e leveduras. Os resultados foram expressos como MIC (Concentração inibitória mínima) e MBC (Concentração Biocida Mínima):

<b>Microrganismos Testados</b>	<b>Concentração de Cosmoguard® (ppm)</b>	
	<b>MIC</b>	<b>MBC</b>
Staphylococcus aureus ATCC* 6538	100	200
Pseudomonas Aeruginosa ATCC 15442	800	800
Klebsiela pneumoniae ATCC 4352	200	200
Burkholderia capeciae ATCC 25416	200	400
Enterobacter Gergoviae Shampoo Isolate	200	1600
Citrobacter Freudii Shampoo Isolate	200	400
Bulkholderia Cepacia Hair Care Product Isolate	200	400
Candida Albicans ATCC 10231	400	800
Cândida parapsilosis ATCC 7330	800	800
Penicilium luteum ATCC 9644	200	400
Aspergillus niger ATCC 9642	1200	1200

### **Performance do Cosmoguard®**

**Cosmoguard®** é compatível com:

- Sistemas surfactantes aniônicos;
- Sistemas surfactantes não-iônicos;
- Sistemas que contém alta concentração de proteínas; e
- Preparações com pHs ácidos.

Devido ao fato de o **Cosmoguard®** ser compatível com diversos sistemas, é possível utilizá-lo como conservante em Xampus, Cremes, loções e géis.

**Cosmoguard**<sup>®</sup> mostrou instabilidade química na presença de hidroquinona, levando a oxidação da formulação, que rapidamente torna-se amarelada, além da liberação de gases.

### Segurança

**Cosmoguard**<sup>®</sup> é ausente de formaldeído e nitrosaminas, substâncias potencialmente carcinogênicas. Em vários estudos realizados, **Cosmoguard**<sup>®</sup> exibiu um perfil toxicológico baixo.

### Concentração de uso

**Cosmoguard**<sup>®</sup> é usado em concentrações que variam de 0,05% a 0,10% em sistemas ausentes de proteína e de 0,15% a 0,20% em sistemas contendo proteínas e derivados

### Recomendações farmacotécnicas

Para facilitar a distribuição de **Cosmoguard**<sup>®</sup> por toda a formulação, recomenda-se solubilizar a concentração desejada em propilenoglicol. Isso aumenta o volume de conservante a ser incorporado, garantindo proteção homogênea nas fórmulas cosméticas.

**Cosmoguard**<sup>®</sup> deve ser adicionado ao produto final, em temperaturas inferiores a 50°C. **Cosmoguard**<sup>®</sup> não pode ser aquecido. Evitar pH maior que 8.

### Sugestões de formulação

#### Creme Nikkomulese 41<sup>®</sup> com Plurigel<sup>®</sup>

##### Fase A

Nikkomulese 41 <sup>®</sup>	2,5%
Pure Squalane <sup>®</sup>	4,0%

##### Fase B

Propilenoglicol	2,0%
Gel de Plurigel <sup>®</sup> (2%)	30%
Água destilada	qsp 100,0%

##### Fase C

<b>Cosmoguard</b> <sup>®</sup>	0,2%
--------------------------------	------

*Procedimento:* Aquecer as fases A e B entre 80°C a 85°C. Verter a fase B sobre a fase A, com constante agitação. Acrescentar a fase C, quando a temperatura da emulsão estiver abaixo de 50°C. Continuar agitando a mistura até esfriar.

#### Creme Nikkolipid 81S<sup>®</sup> com Plurigel<sup>®</sup>

##### Fase A

Nikkolipid 81S <sup>®</sup>	3,5%
Pure Squalane <sup>®</sup>	4,0%

##### Fase B

Propilenoglicol	2,0%
Gel de Plurigel <sup>®</sup> (2%)	30%
Água destilada	qsp 100,0%

##### Fase C

<b>Cosmoguard</b> <sup>®</sup>	0,2%
--------------------------------	------

*Procedimento:* Aquecer as fases A e B entre 80°C a 85°C. Verter a fase B sobre a fase A, com constante agitação. Acrescentar a fase C, quando a temperatura da emulsão estiver abaixo de 50°C. Continuar agitando a mistura até esfriar.

*As formulações apresentadas são apenas sugestões e requerem testes preliminares. A Galena se exime de qualquer responsabilidade quanto a problemas que, eventualmente, possam ocorrer pela não realização de testes complementares com produtos finais.*

**Referências bibliográficas:**

Literatura do fabricante

***Propaganda exclusiva para profissionais da Saúde***

**Atualização 19/02.08/CE**

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130

Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



[vendas@farmacam.com.br](mailto:vendas@farmacam.com.br)



whatsapp (21) 98493-7033



[Facebook.com.br/farmacam](https://www.facebook.com/farmacam)



[Instagram.com.br/farmacam](https://www.instagram.com/farmacam)