

## CHEMYNOL™ I

### DESCRIÇÃO

#### Imidazolidinil uréia

#### Conservante para produtos farmacêuticos e cosméticos

### INTRODUÇÃO

**Chemynol™ I** é um conservante de espectro bacteriostático, oferecendo uma excelente relação custo-benefício, de fácil aplicação em formulações enxaguáveis ou não, sem interferir nas características do produto final. Pode-se obter um amplo espectro de atividade antimicrobiana a partir da associação com parabenos ou outros ativos fungistáticos.

### DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Amplo espectro bacteriostático;
- ✓ Fácil incorporação;
- ✓ Estável em ampla faixa de pH, mantém estabilidade de 3 à 8,5;
- ✓ Compatibilidade;
- ✓ Estabilidade;
- ✓ Biodegradabilidade.

### FABRICANTE

Chemyunion

### INDICAÇÕES

- ✓ Produtos para a área dos olhos;
- ✓ Máscaras faciais;
- ✓ Shampoos, condicionadores, máscaras capilares;
- ✓ Produtos para banho;
- ✓ Desodorantes;
- ✓ Cremes e loções em geral;

- ✓ Produtos para maquiagem;
- ✓ Formulações pré e pós-barba.

**Chemynol™ I** exibe uma atividade inibitória frente a um amplo espectro de microorganismos, de acordo com a tabela de concentração mínima inibitória (MIC) abaixo:

Microorganismo	ATCC	MIC CHEMYNOL® I (ppm)	MIC CHEMYNOL® I (%)
<b>Bactérias</b>			
Staphylococcus aureus	6538	800	0,08
Staphylococcus epidermidis	0223	100	0,01
Staphylococcus faecalis	6633	100	0,01
Sarcina lutea	9341	100	0,01
Bacillus subtilis	6871	100	0,01
Escherichia coli	8739	600	0,06
Serratia marcescens	8100	100	0,01
Pseudomonas aeruginosa	9027	1000	0,1
Proteus mirabilis	10005	600	0,06
Salmonella typhimurium	15277	100	0,01
Salmonella cholerae suis	10708	100	0,01
Klebsiella pneumoniae	10031	100	0,01
<b>Fungos (bolors e leveduras)</b>			
Saccharomyces cerevisiae	2601	10000	1,00
Aspergillus niger	16404	8000	0,80
Candida albicans	10231	8000	0,80
Candida utilis	173	10000	1,00
Rhodotorula rubra	7198	10000	1,00
Penicilium funiculosum	9644	10000	1,00
Trichophyton gallinae	RV 34151	10000	1,00
Aureobasidium pullulans	9348	10000	1,00

## FARMACOTÉCNICA

É um conservante altamente solúvel em água que mantém sua atividade mesmo em presença de proteínas, surfactantes e diversas outras matérias primas. Pode ser incorporado diretamente às formulações, sem necessidade de aquecimento.

Solúvel em água, solventes orgânicos, surfactantes e emulsionantes.

Não causa nenhuma mudança de odor e/ou cor no produto final.

Sua eficácia conservante é mantida quando respeitadas temperaturas de até 50°C.

## ASPECTOS FÍSICO QUÍMICOS

- ✓ Descrição Química: Imidazolidinil uréia
- ✓ Prazo de Validade / Shelf Life: 24 meses / months
- ✓ País de Origem /Country of Origin: Brasil / Brazil
- ✓ Fabricante / Manufacturer: Chemyunion Química Ltda.
- ✓ Aspecto: Pó branco, fino, livre de impurezas, com odor característico
- ✓ pH solução aquosa à 1%: 6 à 7,5

## COMPATIBILIDADES

**Chemynol™** é compatível com a maioria dos ingredientes das formulações cosméticas e farmacêuticas, de caráter aniônico e catiônico.

## CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Recomenda-se o uso de 0,1 à 0,5%.

## CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Conservar em local bem fechado e ao abrigo da luz.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Material do fabricante - Chemyunion.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTOS – 12/05/16 - CC