

## CHEMYNOL®

### DESCRIÇÃO

Conservante de amplo espectro para produtos cosméticos e farmacêuticos.

INCI NAME	DCB	CAS
FENOXIETANOL	3991	122-99-6
METILPARABENO	5809	99-76-3
ETILPARABENO	3694	120-47-8
BUTILPARABENO	1628	94-26-8
PROPILPARABENO	7461	94-13-3

### INTRODUÇÃO

**Chemynol®** é um conservante líquido com amplo espectro antimicrobiano, especialmente indicado em sistemas cosméticos e farmacêuticos. A associação sinérgica entre **fenoxietanol** e **parabenos (ésteres do ácido p-hidroxiaminobenzóico)**, proporciona proteção contra bactérias gram-positivas, gram-negativas, bolores e leveduras, dispensando a incorporação de outro sistema conservante durante a formulação do produto.

### DIFERENCIAIS/VANTAGENS

- ✓ Ativo contra bactérias gram-positivas, gram-negativas e fungos;
- ✓ Mantém sua atividade antimicrobiana em faixa de pH de 4 a 8;
- ✓ Não causa nenhuma mudança na cor e odor do produto final;
- ✓ É um produto altamente biodegradável nas concentrações de uso - não apresenta resíduos que prejudiquem o meio ambiente.

### FABRICANTE

Chemyunion

### APLICAÇÕES / INDICAÇÕES

- ✓ Emulsões tópicas em geral (cremes, loções, serem, gel creme);
- ✓ Shampoos, condicionadores, máscara capilares, leave on, leave in;
- ✓ Sabonetes líquidos;
- ✓ Desodorantes;
- ✓ Produtos pré e pós-barba;
- ✓ Produtos para área do olhos.

**Chemynol®** exibe atividade inibitória frente a um amplo espectro de microorganismos em concentrações iguais ou inferiores a 0,25% (matéria ativa). A tabela abaixo mostra a concentração mínima inibidora (MIC) de **Chemynol®** contra exemplos de diferentes grupos de microorganismos. Os valores foram determinados em meio líquido com leituras para crescimento de bactérias após 7 dias à 37°C e para crescimento de fungos após 30 dias à 25°C em meio sólido.

Microorganismo	MIC (% p/v)
<b>Bactérias</b>	
<i>Staphylococcus aureus</i>	0,125
<i>Streptococcus haemolyticus</i>	0,100
<i>Lactobacillus buchneri</i>	0,100
<i>Bacillus subtilis</i>	0,150
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	0,175
<i>Escherichia coli</i>	0,125
<i>Enterobacter agglomerans</i>	0,150
<i>Klebsiella aerogenes</i>	0,150
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0,250
<i>Proteus vulgaris</i>	0,200

Microorganismo	MIC (% p/v)
<b>Bolores e leveduras</b>	
<i>Candida albicans</i>	0,100
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	0,100
<i>Penicillium notatum</i>	0,125
<i>Aspergillus niger</i>	0,200
<i>Trichoderma viride</i>	0,060
<i>Cladosporium herbarum</i>	0,125
<i>Cladosporium herbarum</i>	0,125

## FARMACOTÉCNICA

Em água e soluções aquosas: pode ser incorporado mediante agitação sob aquecimento a 70°C ou a frio dissolvendo-se sob agitação em propilenoglicol.

Em produtos contendo ácidos graxos, emulsionantes, solventes: **Chemynol®** possui extrema facilidade de incorporação nestas substâncias. Em emulsões apresenta fácil incorporação adicionando-se na fase oleosa, entretanto também é possível incorporar parte na fase aquosa e parte na fase oleosa.

Em produtos contendo surfactantes: **Chemynol®** é totalmente solúvel em surfactantes aniônicos, não iônicos e catiônicos.

## ASPECTOS FÍSICO-QUÍMICOS

- ✓ Descrição Química: Butilparabeno, etilparabeno, metilparabeno, fenoxietanol e propilparabeno.
- ✓ Prazo de Validade / Shelf Life: 24 meses / months
- ✓ País de Origem /Country of Origin: Brasil / Brazil
- ✓ Fabricante / Manufacturer: Chemyunion Química Ltda.
- ✓ Aspecto: Líquido incolor a levemente amarelado com odor característico.
- ✓ Densidade: 1,12 a 1,13.

## COMPATIBILIDADES

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

## CONCENTRAÇÃO SUGERIDA

Recomenda-se a aplicação do produto entre 0,25 e 1,0%. Abaixo indicamos concentrações de uso de

**Chemynol®** para sistemas específicos:

Shampoos condicionadores: 0,35% a 0,65%.

Banhos de espuma, shampoos infantis: 0,25% a 0,50%.

Shampoos com hidrolisados proteicos: 0,5% a 1,0 %.

Emulsões: 0,4% a 0,7%.

## CONSERVAÇÃO / ARMAZENAMENTO

Conservar em local bem fechado e ao abrigo da luz.

## SUGESTÕES DE FÓRMULAS

### Creme base não iônico

CCR007B01

#### Fase 1

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO
Uniox C	12%
Álcool Cetoestearílico	3%
Chemylan Agla	2%
Chemylan L	1,5%
Estearato de octila	1%
Chemynol	0,6%

#### Fase 2

EDTA dissódico	0,1%
Propilenoglicol	2%
Água desmineralizada q.s.p	100%

**Farmacotécnica:**

- ✓ Aquecer separadamente as fases A e B até aproximadamente 75 - 80°C.
- ✓ Adicionar a fase B sobre a fase A. Emulsionar.
- ✓ Adicionar fase C. Homogeneizar.

**Bálsamos pós-barba**

CCR007B01

**Fase 1**

COMPONENTES	CONCENTRAÇÃO
Ciclometicone	5%
Emulfit FN50	5%

**Fase 2**

Água desmineralizada qsp	100%
--------------------------	------

**Fase 3**

Água desmineralizada	10%
Hygeaphos	3%

**Fase 4**

Chemynol	0,5%
Fragrância	qs

**Farmacotécnica:**

- ✓ Agitar a fase 1 até homogeneização.
- ✓ Adicionar a fase 2 sobre a fase 1. Homogeneizar.
- ✓ Solubilizar a fase 3 e adicionar em 1+2 . Homogeneizar.
- ✓ Preparar a fase 4 previamente e adicionar sobre a mistura e agitar.

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Material do fabricante - Chemyunion.

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DE DOCUMENTO – 08/08/2016 - RW