

# MELFADE

## Inci Name:

Aqua, Arctostaphylos Uva-Ursi Extract, Magnesium Ascorbyl Phosphate

## Nome Químico:

Uvae Ursi Extract ( *Arctostaphylos Uva Ursi* )

## Propriedades:

O Melfade é um novo ingrediente ativo funcional de origem vegetal que representa um importante avanço na categoria de agentes clareadores de pele. Ele não apenas inibe o processo de escurecimento, como também reduz efetivamente a pigmentação já existente, ou seja, possui a capacidade de inibir em 100% a tirosinase e degradar naturalmente a melanina já existente na pele.

A ação do Melfade é um pouco mais lenta, porém acumulativa (não reversível), em comparação com a hidroquinona, ou seja, ao se conseguir o clareamento desejado, as manchas não irão reaparecer em seguida, sendo apenas necessário um tratamento periódico. É considerado uma matéria-prima segura e efetiva.

É utilizado para a prevenção e/ou tratamento de melasma, lentigo e manchas senis.

## Características Físico-Químicas:

- Aparência: Líquido transparente amarelado.
- pH: 5,0-6,0%
- Densidade Relativa (20°C): 1,15-1,18 g/mL
- Índice de Refração (25°C): 1,390-1,410
- Atividade: > que 50 unidades inibidoras de Tirosinase/mL
- Conservante (Phenonip): 0,45-0,55% m/m
- Contagem microbiana: < 100 UFC
- Patógenos específicos: Ausente
- Solúvel em água

**Concentração de uso:**

Indicado em concentrações que variam de 3,0 a 8,0% em formulações para cuidados com a pele.

Usual: 5,0%.

**Observações Farmacotécnicas:**

Deve ser processado a frio, ou abaixo de 60 °C, sendo incorporado na fase aquosa da formulação cosmética. Seu pH de estabilidade encontra-se entre 4,0 a 7,0. É compatível com soluções contendo etanol até 20%.

**Veículos Indicados:**

Cremes, loções, géis.

**Incompatibilidade:**

O Melfade é incompatível com ascorbil fosfato de sódio, ascorbil fosfato de magnésio, dióxido de titânio, óxido de zinco, eusolex, aminoácidos, dentre outros, havendo o rápido desenvolvimento de coloração marrom na formulação.

**Observações:**

A formação de uma coloração marrom na preparação indica incompatibilidade entre componentes.

Não se deve neutralizar fórmulas contendo Melfade com a trietanolamina. É mais apropriado utilizar soluções diluídas de hidróxido de sódio e ácido clorídrico para ajuste de pH.

**Referências Bibliográficas:**

- Pentapharm Ltd.
- Sarfam Comercial Importadora Ltda.