

# **HALOXIL**

## **LUZ PARA SEUS OLHOS**

### **O que são as olheiras?**

As olheiras são acumulação de hemoglobina e seus produtos de degradação de cor escura na derme e epiderme. Ocorre na parte abaixo dos olhos, região muito irrigada por finos capilares que, devido a vários fatores extravasam sangue provocando inflamação e manchas.

### **Função:**

Suavização de manchas escuras ao redor dos olhos (olheiras).

### **Definição:**

O produto é composto por:

- Duas matriquinas: Pal-GHK e Pal-GQPR que reforçam a firmeza e o tônus da musculatura ao redor dos olhos.
- Crisina e N-hidroxisuccinamida (NHS) que ativam a eliminação dos pigmentos originados do sangue que se acumula na região dos olhos provocando manchas escuras e inflamação.

### **Características:**

As sombras ao redor dos olhos são devido a acumulação de hemoglobina e de produtos de degradação coloridos (bilirrubina, biliverdina e ferro) na derme e epiderme. A crisina estimula uma enzima (UGT1A1) que conduz a liberação (eliminação) de bilirrubina. A N-hidroxisuccinamida torna o ferro solúvel permitindo assim sua eliminação.

### **Aplicação:**

Tratamento de olheiras e cuidados em geral com a região dos olhos e corretivos.

### **Detalhes para manipulação:**

Solúvel em água, deve ser incorporado acima de 45°C em emulsões e a temperatura ambiente em géis. pH final 5,5 a 6,0. Não é necessário manter o produto final em geladeira.

### **Concentração de uso:**

Recomenda-se 2% de Haloxil™ em formulação anti-olheira e produtos para o contorno dos olhos.

### **Estudos realizados:**

#### ***In vitro***

- Propriedade do N-hidroxisuccinamida em complexar o ferro (medida através de solução colorida e padrão);

## INFORMATIVO TÉCNICO

- Estimulação da síntese de UGT pela Crisina (medida pela expressão dos genes UGT1A1 por RT-PCR);
- Efeito antiinflamatório (medida de liberação de PGE2).

### ***In vivo***

- Atenuação da coloração da olheiras (descrição do teste abaixo).

### Testes de eficácia

Foi realizado teste in vivo com 22 mulheres voluntárias. A aplicação foi de um gel contendo 2% de Haloxil™ em um dos olhos por 56 dias, contra um placebo no outro olho. O efeito anti-olheira foi feito por análise de imagem e medida de parâmetros de cor (sistemas L, a, b) em software específico.

**HALOXYL™ 2%**

**PLACEBO**

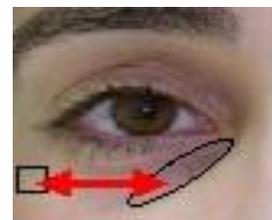


Ilustração dos padrões de coloração de pele usados para o teste.

Ilustração da olheira tratada com placebo e Haloxil™ a 2% depois de 2 meses.

Conclusão: Haloxil™ demonstrou-se eficaz no tratamento de olheiras e diminuição de pigmentos em geral ao redor dos olhos. Seu efeito antiinflamatório contribui para redução da vasodilatação dos capilares do local.

### **Formulação:**

#### **GEL ANTIOLHEIRAS**

FASE	PRODUTO	FABRICANTE	CONC. %
<b>A</b>	Água deionizada		qs 100
	Ultrez 10	Carbomero - Noveon	0,30
<b>B</b>	Glicerina		5,0
	Preservante		Qs
<b>C</b>	Hidroxietil Celulose		0,30
<b>D</b>	Pemulen TR2	Acrilatos/ C10-30 Alkil Acrilato Crosspolímero - Noveon	0,20
	Crodamol CAP	Cetearil Etilhexanoato - Croda	6,0
<b>E</b>	Sorbato de Potássio		0,10
<b>F</b>	Água deionizada		4,0
	Hidróxido de Sódio 30%		0,46
<b>G</b>	Crillet 1	Polissorbato 20 - Croda	0,50
<b>H</b>	HALOXYL™	Croda/Sederma	2,0

Preparo:

## **INFORMATIVO TÉCNICO**

A: Polvilhe Ultrez 10 em água e deixe descansar por 15 min. B: aqueça a glicerina a 60°C e dissolva o preservante. Esfrie a 40°C. Verta a parte C na Parte B e homogeneíze, então adicione B+C na Parte A sob agitação. Deixe descansar por 1 hora. Adicione a Parte D e E na A+B+C e homogeneíze. Neutralize com a Parte F. Deixe descansar por 1 hora. Incorpore a Parte G, homogeneíze e então adicione a Parte H.

***Esta formulação é uma sugestão não isentando o manipulador de testes de estabilidade.***

*Bibliografia: Literatura do fabricante*