

# LITERATURA

## **EUSOLEX 4360** **BENZOFENONA-3** **FILTRO SOLAR QUIMICO**

**Nome Químico:** Benzofenona-3; 2 hidroxí 4 metoxi benzofenona; Oxybenzone

**Uso:** Externo

**CAS:** 27503-81-7

**Fator de Correção:** Não se aplica

**FM:** C<sub>13</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>S

**Fator de Equivalência:** Não se aplica

**CAS:** 27503-81-7

**INCI:** Benzofenona-3

**PM:** 274,30

### **Propriedades**

É um filtro solar UV-A com pico de absorção em 320nm e UV-B, com pico de absorção em 290nm, usado em associação a outros filtros UV-B em bloqueadores solares com FPS elevado.

### **Recomendação de uso**

É usado em uma concentração usual de 2 a 6%.

É recomendado um máximo de 10% para uso.

### **Aplicações**

Filtro Solar com alta absorção de UVA.

Formulações destinadas à proteção da pele e cabelos.

### **Vantagens**

- ✓ Hipoalergênico usado para pele e cabelo.
- ✓ Tem amplo espectro.
- ✓ É co-absorvedor de UVB.

### **Farmacotécnica**

- ✓ Estável em pH de 4,0 a 8,0.
- ✓ Efeito se intensifica em pH alcalino.
- ✓ Lipossolúvel

### **Radiação absorvida**

UVA – 320 – 360nm

UVB – 290 – 320nm

### **Incompatibilidade**

Luz solar direta e pH superior a 7,0 levam ao aparecimento de cor amarelada. Com ésteres emolientes ou lanolina modificada, pode haver recristalização. Não é compatível com oxidantes fortes.

# LITERATURA

## Referências Bibliográficas

1. BATISTUZZO, J.A; ITAYA, M; ETO, Y. Formulário Médico-Farmacêutico. São Paulo/SP:Tecnopress, 4ª Ed. 2011.
2. Manual de estabilidade: pH de ativos de uso tópico. ANFARMAG. 2011.
3. Manual de incompatibilidades farmacotécnicas em preparações de uso tópico. ANFARMAG. 2001/2003.

*Última atualização: 13/01/2014 MJD*

