

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: C₁₃H₁₀N₂O₃S

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

