



FILTRO SOLAR

UVA+B HIDROSSOLÚVEL

BIOVITAL

LITERATURA CIENTÍFICA

INCI Name (CAS): *Ácido fenilbenzimidazol sulfônico* (27503-81-7); *Ácido hidroximetoxibenzofenona sulfônico* (4065-45-6).

Propriedades

O filtro permite um manuseio simples no laboratório e na produção. Deve-se, porém, ter sempre em mente durante a produção que só são possíveis formulações neutras até fracamente alcalinas, pois senão a solubilidade dos filtros uv será afetada (em meios ácidos precipitam-se os ácidos dos filtros uv, pois só os sais dos filtros tem boa solubilidade).

Indicações

Indicado para produtos anti-solares, protetores e para cuidados da pele em cosmética e dermatologia.

Dosagem

Segundo o tipo de produto acabado, recomenda-se uma concentração máxima de 40% do filtro solar hidrossolúvel em produtos cosméticos.

Toxicidade

Baixa. Para filtro (1): ld50 oral rato > 16g/kg e para filtro (2): ld50 oral rato > 6,4g/kg.

Determinações legais

A concentração de cada filtro na mistura do filtro solar hidrossolúvel é de 18% para fenilbenzimidazol na forma ácida e de 15% de hidroxí-4-metoxibenzofenona na forma ácida. Ressaltamos que a concentração máxima de utilização destes filtros em produto cosmético é de 8% e 10%, respectivamente, de acordo com a RDC 47 de 16 de março de 2006.

Característica Físico -química

Aparência: líquido

Cor: amarelo a castanho

Odor: característico

Densidade: 1,0 - 1,2

pH: 6,5 - 7,5

Solubilidade: água, sorbitol, etanol, propileno e glicerina.

Bolores e leveduras: max. 100 UFC

Coliformes: ausente

Escherichia coli: ausente

Contagem de bactérias e heterotróficas: max. 500 UFC/g

Estocagem

Manter em local fresco e arejado, ao abrigo da luz e temperatura ambiente.

Referências bibliográficas

The merck index.

