

FILTRO SOLAR UVA + B HIDROSSOLÚVEL**PROPRIEDADES**

Essa matéria prima é um **blend de filtros (ácido-2-fenilbenzimidazol-5-sulfônico e ácido-2-hidroxi-4-metoxibenzofenona-5-sulfônico)** que deve ser incorporado em outras formulações, não podendo ser passado diretamente na pele. Por ser tratar de um blend de filtros não possui certificado de eficácia do FPS e PPD, sendo necessário ao término do desenvolvimento do produto, o mesmo ser submetido a tais testes para verificar qual FPS e PPD da formulação final. Somente com este filtro não é possível obter o UVA exigido pela RDC em vigor (1/3 do valor de UVB).

CONCENTRAÇÃO USUAL

De acordo com o tipo de produto acabado, recomenda-se uma **concentração máxima de 40% do Filtro Solar Hidrossolúvel** em produtos cosméticos. 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 têm boa solubilidade).

DETERMINAÇÕES LEGAIS

A **concentração de cada filtro na mistura do Filtro Solar Hidrossolúvel Mapric** é de **18% para fenilbenzimidazol** na forma ácida e de **15% de hidroxi-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 69 de 23 de março de 2016.



TOXICIDADE

Baixa. Para Filtro (1): LD50 oral rato > 16g/Kg e para Filtro (2): LD50 oral rato > 6,4g/Kg.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Boletim técnico do fabricante (MAPRIC)

Revisão 0: 08/01/2021