



## **FILTRO SOLAR UVA-B HIDROSSOLÚVEL**

### **CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES MAIS IMPORTANTES:**

#### **1- Ácido-2-fenilbenzimidazol-5-sulfônico**

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

**Peso Molecular:** 274,30

**No CAS:** 27503-81-7

#### **2- Ácido-2-hidroxi-4-metoxibenzofenona-5-sulfônico**

**Fórmula:** C<sub>14</sub>H<sub>12</sub>O<sub>6</sub>S

**Peso Molecular:** 308,00

**No CAS:** 4065-45-6

### **TOXICIDADE**

Baixa. Para Filtro (1): LD<sub>50</sub> oral rato > 16g/Kg e para Filtro (2): LD<sub>50</sub> oral rato > 6,4g/Kg.

### **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 Mapric em produtos cosméticos.

### **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 47 de 16 de março de 2006.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

The Merck Index.