



# TINOSORB® M

## BIOVITAL

IMAGEM MERAMENTE ILUSTRATIVA

## LITERATURA CIENTÍFICA

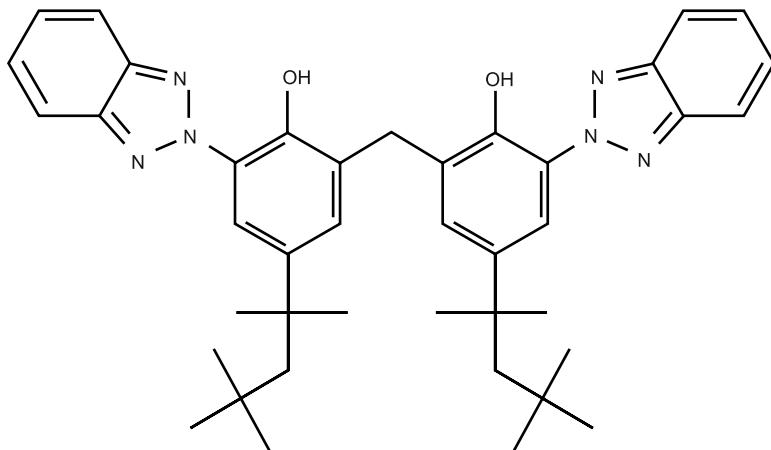
INCI Name (CAS): *Methylene Bis-benzotriazolyl Tetramethylbutylphenol (103597-45-1), Aqua (7732-18-5), Decyl Glucoside (54549-25-6), Propylene Glycol (57-55-6), Xanthan Gum (11138-66-2).*

# TINOSORB® M

Tinosorb M é o primeiro filtro UV a combinar os dois mundos de filtros orgânicos e pigmentos inorgânicos microfinos: é uma dispersão aquosa de 50% de partículas orgânicas microfinas incolores, que têm menos de 200 nm de tamanho e são dispersíveis na fase aquosa de um emulsão.

Tinosorb M exibe a mais ampla absorção de UV e oferece tripla ação: absorção de UV devido à molécula orgânica fotoestável intrínseca, dispersão de luz e reflexão como resultado de sua estrutura microfina.

## Fórmula estrutural



Fórmula molecular  $C_{41}H_{50}N_6O_2$

Tinosorb M pode ser incorporado em protetores solares, mas também em produtos de cuidado para pele, bem como iluminadores.

## Recursos / benefícios

- Grande cobertura da gama UV-13 e UV-A
- Fotoestável Facilidade de formulação
- Menos absorvedor de UV necessário
- Excelente compatibilidade com ingredientes cosméticos e outros filtros UV
- Capacidade de fotoestabilizar outros filtros UV
- Efeito sinérgico com filtros UV-13 (booster SPF)

## Diretrizes de uso

A concentração recomendada é de até 5% (a concentração aprovada é de até 10%). A 25 °C, o Tinosorb M é solúvel em óleos cosméticos polares e insolúvel em água.

## Composição

Partículas microfinas orgânicas 50,0%; surfactante (decil glucosídeo) 7,5%; espessante (goma xantana) 0,2%; propilenoglicol 0,4%; Water Ad 100%.

## Características físico-químicas

Aspecto: dispersão viscosa

Cor: branco a levemente amarelado

Odor: característico

pH: 10,5 - 12,0

Absorbância (NM): 0,936 - 1,014

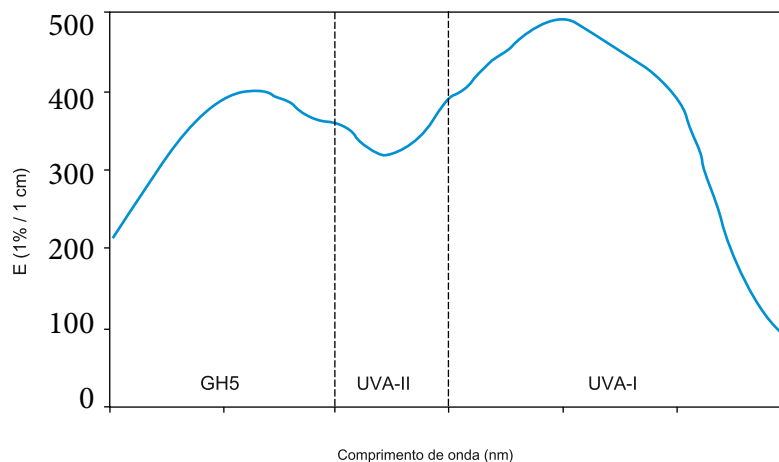
Absorção: 234 - 254

Substância ativa (%): 48 - 52

Viscosidade (MPAS): 200 - 1000

Resíduo seco (%): 55,5 - 59,5

## Propriedades UV



## Estocagem

Manter a embalagem fechada, ao abrigo de luz, calor, umidade e armazenar em uma temperatura de 15 a 25 °C.

## Cadastro

Tinosorb M é aprovado como filtro UV na parte I do Anexo VII da Diretiva Europeia de Cosméticos 76/768 / EEC em concentração de até 10%. Tinosorb M também é aprovado na Suíça, América do Sul, Japão, China e Austrália.

