



## EUSOLEX 9020

**Nome Químico:** 4-t-Butil-4-metoxi-dibenzoilmetano

**INCI Name:** Butyl Methoxydibenzoylmethane

**No CAS:** 70356-09-1

**Fórmula:** C<sub>20</sub>H<sub>22</sub>O<sub>3</sub>

**Peso Molecular:** 310,38

### PROPRIEDADES

É um filtro solar UV-A com pico de absorção em torno de 360nm. É usado em associação a filtros UV-B com a finalidade de ampliar o espectro de fotoproteção.

### RESULTADOS DE ESTUDOS TOXICOLÓGICOS E DERMATOLÓGICOS COM EUSOLEX® 9020

Os resultados de estudos dermatológicos e toxicológicos com Eusolex® 9020 são reportados abaixo. Esses resultados não dispensam nossos clientes da responsabilidade de testar a segurança de seus testes.

### TOXICOLOGIA

<b>LD<sub>50</sub></b>	Oral	Rato	> 16 g/kg peso do corpo
	Dérmico	Rato	> 1 g/kg peso do corpo
	Intraperitoneal	Camundongo	> 8 g/kg peso do corpo
	Oral	Camundongo	> 8 g/kg peso do corpo

### TOLERABILIDADE EM TESTES COM ANIMAIS

Em vários testes, não foram encontradas nenhuma irritação primária de pele, nenhuma irritação primária da mucosa e nenhuma capacidade alérgica oriunda de sensibilização. Testes de fotossensibilização e mutação genética foram negativas.

### INDICAÇÕES

Eusolex®9020 é um filtro UVA, solúvel em óleo, de alta eficácia, para uso em combinação com filtros UVB em produtos de proteção solar e para uso isolado ou em combinação com filtros UVB em produtos de uso diário. É recomendado que a solubilidade na fase óleo, bem como a compatibilidade na desejada fase óleo seja predeterminada.

Ao usar este filtro, deve-se ter em mente que ele tende a formar complexos de cores exagerados com metais pesados. Tal coloração pode ser evitada pela adição de EDTA, por exemplo, Titriplex III, durante a preparação dos produtos.

O uso de estearatos ou sais de alumínio, zinco e magnésio devem ser evitados em formulações que contenham Eusolex® 9020, já que precipitados escassamente solúveis podem se formar. Isto também se aplica ao uso de preservativos que liberam formalin, por exemplo, Germall 115, Dowicil 200, Bronopol, Bronidox ou produtos similares.

### DOSAGEM / CONCENTRAÇÃO USUAL

Concentrações de uso 0,5 a 5 %.



#### **ARMAZENAMENTO**

Acondicionar em recipiente hermético, ao abrigo da umidade, do calor e da luz solar direta.

#### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Informe técnico do fabricante.