

BENZOPHENONE-3

(H 014 C)

Benzophenon 3

Koncentrace přípravku: 10,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,440

Synonyma

2-Hydroxy-4-methoxybenzofenon	(2-Hydroxy-4-methoxyphenyl) phenylmethanone	Oxybenzone
2-Hydroxy-4-methoxybenzophenone	Eusolex 4360	Uvinul M 40
Escalol 567	Cyasorb UV 9	Spectra-Sorb UV 9

Vlastnosti

Organický filtr pro UV záření. Povolena koncentrace v ochranných slunečních přípravcích je 10%. Je používán také při výrobě plastických hmot jako UV absorbční látka zabráňující změně barvy. Používá se také ve stomatologii při zubních náhradách. Použití v kosmetice je velmi široké a s oxybenzonem se můžeme setkat i v přípravcích vlasové kosmetiky obecně, v šamponech, rtěnkách, balzámech na rty, nehtových lacích aj. Může vyvolat alergickou i fotoalergickou reakci.

Chemické vlastnosti

CAS No : 131-57-7

Mol. hmotnost: 228,24 g/mol

EC: 205-031-5

Vzorec: C₁₄H₁₂O₃

Rozpustnost: Rozpustný v organických rozpouštědlech včetně etanolu a toluenu, prakticky nerozpustný ve vodě.

Výskyt

Velmi často používaný absorbér UV záření. Používá se v kosmetice:

- v ochranných slunečních přípravcích,
- ve vlasové kosmetice, jako ochrana před působením UV záření,
- ve rtěnkách a lacích na nehty.

V průmyslu plastických hmot.

Při výrobě laků a barev.

Při výrobě prostředků pro ochranu předmětů před působením UV záření.

Skupinová alergie

Je možná s dioxybenzonem.