

BENZOPHENONE-4

(H 023 C)

Benzophenon 4

Koncentrace přípravku: 2,0% ve vazelině

Hapten je dostupný také v 10,0 % koncentraci ve vazelině pod kat. čís. **H 023B**.

Synonyma

2-Hydroxy-4-methoxy-5-sulfonic acid	Sulisobenzone	Uvistat 1121
5-Benzoyl-4-hydroxy-2-methoxybenzenesulphonic acid	Spectra-Sorb UV 284	Uval
3-Benzoyl-4-hydroxy-6-methoxybenzenesulfonic acid	Uvinul MS-40	Cyasorb UV 284
2-Benzoyl-5-methoxy-1-phenol-4-sulfonic acid	Sungard	NSC-60584
2-Hydroxy-4-methoxybenzophenon-5-sulfonic acid		

Vlastnosti

Organický filtr pro UVB(290-320 nm) záření typu benzophenonů. Povolená koncentrace v přípravcích je 10%. Použití v kosmetice je sice široké, ale s klesajícím trendem používání (není vodostálý), ale se vzrůstajícím trendem použití v průmyslu (textilie, plasty, barvy). S benzophenonem 4 eventuálně jeho sodnou solí se můžeme setkat v běžných ochranných slunečních prostředcích, ale i v přípravcích vlasové kosmetiky obecně. Může vyvolat alergickou i fotoalergickou reakci, v literatuře je udávána pozitivita až 3%.

Chemické vlastnosti

CAS No : 4065-45-6

Mol. hmotnost: 308,31 g/mol

EC: 223-772-2

Vzorec: C₁₄H₁₂O₆S

Rozpuštnost: Rozpuštný v olejích a organických rozpouštědlech včetně etanolu a toluenu, málo rozpustný ve vodě.

Výskyt

Často používaný absorbér UVB záření. Používá se v kosmetice např.:

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

Stále více se používá v průmyslu při výrobě textilu, plastových předmětů, barev a laků pro jejich ochranu před působením UV záření. Často se používá k UV stabilizaci v litografickém průmyslu.

Skupinová alergie

Je eventuálně možná s oxobenzonem (2-Hydroxy-4-methoxybenzophenonem) kat. čís. **H 014C**.

Poznámka

Pacientům s pozitivním epikutánním testem je možno doporučit používání přípravků s obsahem amyl dimethyl PABA (isoamyl N-dimethyl aminobenzoát), cinnamátů, salicylátů a dibenzoylmethanů.