

Benzoylperoxide (B 007)

Benzoyl peroxid (Benzoylis peroxidum cum aqua)

Koncentrace přípravku: 1,0% ve vazelině, molální koncentrace: 0,041

Synonyma

Dibenzoyl peroxide	Hydrous benzoyl peroxide	Benzoyl superoxide	E 928
Benzoperoxide	Diphenylglyoxal peroxide	Quinolol compound	TCBA
Sanoxit	Superox	Vanoxide	Topex
Persa-gel	Persadox	Theraderm	Tribac
Peroxydex			

Vlastnosti

Bílý amorfni nebo granulovaný prášek. V průmyslu se používá jako iniciační látka při polymerizaci plastů, nebo jako oxidační látka při bělení mouky, těsta a olejů. Hydratovaný dibenzoyl peroxid se používá v dermatologii pro svůj keratolytický účinek v léčbě akné, převážně ve formě gelu, v roztoku často irituje kůži. Má i slabší baktericidní vlastnosti. Látka byla zařazena do kategorie práva na informace o chemických látkách US EPA. V r. 2002 bylo do ČR dovezeno nebo vyrobeno téměř 90 tun.

Chemické vlastnosti

CAS No : 94-36-0

Mol. hmotnost: 242,23 g/mol

EC: 202-327-6

Vzorec: C₁₄H₁₀O₄

Rozpustnost: Rozpustný v benzenu, chloroformu, éteru a v acetonu. Nerozpustný ve vodě a v etanolu.

Výskyt

Benzoylperoxid může být přítomen v léčivech, v kosmetických přípravcích a v některých technických výrobcích.

Kosmetické výrobky:

- v kosmetických přípravcích určených k ošetřování kůže s akné.

Farmaceutické výrobky:

- ve formě krémů nebo gelů v 5-10% koncentraci k léčbě akné nebo v léčbě bércových vředů,
- v syntetických materiálech používaných ve stomatologii.

V průmyslu plastických hmot:

- katalyzátor polymerizace akrylátů, syntetické gumy a plexiskla,
- tvrdidlo polyesterů a polyesterových lepidel.

Poznámka

Může zapříčinit diskolorizaci vlasů a vyvolat pozánětlivou pigmentaci nebo hypopigmentaci. Může rovněž vyvolat tzv. airborne kontaktní dermatitidu.