

Sodium-2-pyridinethiol-1-oxide Pyrithion sodný

(S 002)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vodě, molální koncentrace: 0,007

Synonyma

Sodium omadine	Pyrithione sodium	Sodium pyrithione
Sodium pyridinethione	Hydroxypyridine-2(1H)-thionato)sodium	Fonderma
Sodná sůl 2-mercaptopyridine-n-oxid, monohydrát	2-Mercaptopyridine-n-oxide, sodium salt, monohydrate	

Vlastnosti

Používá se jako baktericidní (G+ a G- bakterie) a fungistatická konzervační látka v některých kosmetických přípravcích, které se po použití na kůži oplachují. Jde o konzervační látku používanou nejčastěji v mnoha technických emulzích, olejích a roztocích.

Chemické vlastnosti

CAS No : 3811-73-2

Mol. hmotnost: 149,14 g/mol

EC: 223-296-5

Vzorec: C₅H₄NOSNa

Rozpustnost: Rozpustný ve vodě (1:5), v etanolu (1:20) a dimethylsulfoxidu (1:5)

Výskyt

Pro své baktericidní vlastnosti se může vyskytovat i v kosmetických výrobcích, především:

- v dezinfekčních pleťových vodách a některých dalších přípravcích, pokožka se po jejich aplikaci musí omýt vodou (kůži je absorbováno až 13% látky),
- v různých roztocích a sprejích, které se po aplikaci rovněž omývají vodou,
- v šamponech proti lupům.

V technických oborech se používá ke konzervaci např.:

- kapalin používaných při obrábění kovů, jako např. v olejových řezných emulzích aj.,
- hydraulických a chladících olejů,
- semisyntetických a syntetických olejů,
- lepidlech vodou ředitelných,
- vodou smývatelných barev,
- vodou ředitelných nátěrových hmot a laků.