

2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL (B 015 A) Bronopol

Koncentrace přípravku: 0,25% ve vazelině, molární koncentrace: 0,013

Hapten je dostupný také v 0,5 % koncentraci ve vazelině pod kat. čís. B 015B.

Synonyma

2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol (INCI)

Bronosol

Bronidiol

2-Brom-2-nitro-1,3-propandiol

Onyxide 500

BNPD

b-Bromo-b-nitrotrimethyleneglycol

Vlastnosti

Používá se jako konzervační látka v různých oborech, především v kosmetickém průmyslu. Patří mezi konzervační látky, které mohou uvolňovat malé množství formaldehydu. BNPD má širokospektrý antibakteriální účinek s částečným účinkem i na *Pseudomonas aeruginosa*. Maximální přípustná koncentrace v kosmetice je 0,1% (zák. čís. 26/2001 Sb.).

Chemické vlastnosti

CAS No : 52-51-7

Mol. hmotnost: 199,99 g/mol

EC: 200-143-0

Vzorec: C₃H₆BrNO₄

Rozpustnost: Snadno rozpustný ve vodě, v etanolu, v octanu ethylnatém, málo rozpustný v chloroformu, v acetonu, v éteru a v benzenu.

Výskyt

Vyskytuje se v technických produktech jako jsou:

- řezné oleje a chladicí emulze,
- mazadla apod.

V léčivech k zevnímu použití jako např.:

- hydratační krémy, masti, lotia, čípky aj.

V kosmetických výrobcích:

- šampony a vlasová kosmetika
- make-up, líčidla, mascara, krémy na ruce a obličej, pleťové vody, čistící mléka aj.

V čistících prostředcích používaných v průmyslu i v domácnosti.

V barvách na textil.

Poznámka

Bronopol může v malém množství uvolňovat formaldehyd. Pozitivní reakce na látky, které ho obsahují, může znamenat přecitlivělost na bronopol nebo na formaldehyd nebo na obě látky současně. Množství uvolňovaného formaldehydu je u různých výrobků různé! Přítomnost Bronopolu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.