

BENZALKONIUM CHLORIDE (B 027)

Benzalkonium chlorid (Benzalkonii chloridum)

Koncentrace přípravku: 0,1% ve vodě

Synonyma

N-Alkyl-N-benzyl-N,N-dimethylammonium chlorid Alkyldimethylbenzylammoniumchlorid
Ablumine Empigen Hyamine Kemamine Unicol 50 Variquat Zephiran

Vlastnosti

Patří mezi kvarterní amoniové sloučeniny. Jde o směs alkylbenzyl-dimethylammoniumchloridů, jejichž alkylové skupiny mají délky řetězců C 8 až C 16. Počítáno na bezvodou látku, obsahuje 95,0 % až 104,0 % alkylbenzyl-dimethylammoniumchloridů, počítaných jako C₂₂H₄₀ClN. Substance je bílý nebo nažloutlý prášek nebo nažloutlé želatinové kousky, hygroskopické, na dotyk mazlavé. Vodný roztok při třepání silně pění.

Patří mezi velmi často používané konzervační látky.

Chemické vlastnosti

CAS-No : 8001-54-5

Vzorec: C₈₋₁₆H₁₇₋₃₃ClN

Rozpustnost: Snadno rozpustný ve vodě, v ethanolu a v acetonu. Špatně rozpustný v benzenu, nerozpustný v etheru.

Výskyt

Může být přítomen v mnoha výrobcích kosmetického a farmaceutického průmyslu.

V léčivech jako jsou např.:

- oční kapky a masti,
- pastilky na bolesti v krku, kloktadla apod.,
- přípravky na popáleniny,
- přípravky na omývání ran,
- nosní kapky a spreje.

V kosmetických výrobcích se používá především ve vlasové kosmetice jako jsou krémové kondicionery, pěnová tužidla a šampony. Vytvoří na vlasu tenkou vrstvu a vyhlazuje je. Vlasy získávají lesk, pocit jemnosti a dobře se rozčesávají.

Používá se však i dalších kosmetických výrobcích jako jsou např.: zubní pasty, ústní vody a deodoranty.

Používá se také v roztocích pro čištění a uchovávání kontaktních čoček.

Skupinová alergie

Sdružená alergie je možná s cetrimoniumbromidem a benzethoniumchloridem.

Poznámka

Substance může být příčinou tzv. airborne contact dermatitis. Má iritační účinek na kůži a může proto vyvolat falešně pozitivní kožní reakci. Přítomnost benzalkonium chloridu v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese www.lfhk.cuni.cz/dermat.