

# QUTERNIUM-15

## Quaternium 15

( C 007 B )

**Koncentrace přípravku:** 2,0 % ve vazelině

Hapten je dostupný v 1,0 % koncentraci ve vazelině pod kat. čís. C 009A.

### Synonyma

1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azonia-adamantanechloride	N-(3-Chloroallyl)hexaminium chloride
1-(3-Chloroallyl)-3,5,7-triaza-1-azonia adamantane-chloride	Methanamine-3-chloroallylochloride
3,5,7-Triazatricyclo[3.1.1.1(3,7)]decane, 1-(3-chloro-2-propenyl)-, chloride	Dowicil 200
1-(3-Chlor-2-propenyl)-, chlorid, (z)-3,5,7-triazatricyklo[3.1.1.1(3,7)]dekan	Preventol D 1

### Vlastnosti

Quaternium je konzervační látka velmi často používaná v kosmetice a ve výrobcích pro osobní hygienu. Podle zjištění FDA (Food and Drug Administration) byla v roce 1990 na 7. pořadí v četnosti použití. V kosmetice bývá používána v 0,02-03% koncentraci a je účinná proti bakteriím (včetně *Pseudomonas aeruginosa* a *Pseudomonas cepacia*), houbám, plísním a kvasinkám.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 51229-78-8

**Mol. hmotnost:** 251.20 g/mol

**EC:** 426-020-3

**Vzorec:** C<sub>9</sub>H<sub>16</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>4</sub>

**Rozpustnost:** Dobře rozpustná substance ve vodě.

### Výskyt

Quaternium se používá jako konzervační látka proti bakteriím, houbám a plísním:

- v léčivech pro zevní použití jako jsou masti, krémy, lotia a roztoky.
- v mnohých přípravcích osobní hygieny (mýdla, čistící ubrousky aj.).
- v kosmetice všeho druhu (šampóny, krémy, prostředky na ošetřování vlasů a další).
- v průmyslu (v barvách, především vodou ředitelných, politurách, v tmelech apod.) a ve chladicích kapalinách při obrábění kovů.
- v latexových nátěrových hmotách.
- v lepidlech (vodou ředitelných).
- v inkoustech.

### Poznámka

Quaternium 15 je látka, z které se odštěpuje a uvolňuje formaldehyd. Alergické reakce mohou být také způsobené nejen látkou samotnou, ale v některých případech právě uvolněným formaldehydem.