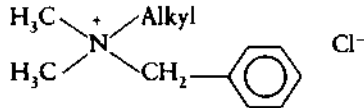


# Benzalkoniumchlorid

**Synonym:**

Alkylbenzoldimethylammoniumchlorid

**Chemische Formel:**



**Beschaffenheit:**

techn.: schwach gelbliche gelatinöse Substanz; charakteristischer Eigengeruch; Dampfdruck und Siedepunkt nicht bestimmbar, da Mischung aus Homologen; Löslichkeit (in g/100 ml bei 20 °C): Wasser: löslich

**Vorkommen:**

Dimanin A (33 %);  
Dimanin A spezial (33 %)

**Verwendung:**

Algizid, Desinfektionsmittel

**Wirkungscharakter:**

quaternäre Ammoniumverbindung, Nervengift.

**Toxizität:**

LD50 Ratte oral 350 mg/kg

**Symptome:**

ZNS-Depression, Krämpfe, starke Augen- und Hautreizung, Leber- und Nierenschädigung möglich.

**Nachweis:**

Perchlorsäure-Titration

**Therapie:**

- Giftelimination, Kohle, Natriumsulfat
- Azidoseausgleich mit Natriumbikarbonatinfusionen
- Haut und Schleimhäute mit Roticlean oder Wasser und Seife spülen.

**Literatur:**

ALFREDSON, B. V., STIEFEL, J. R., THORP, F. jr., ATEN, W. D., GRAY, M. L.: J. Am. Pharm. Assoc. 40, 263-267 (1951)  
COULSTON, F., DROBECK, N. P., NIELANS, Z. B., CARVIN jr., P. J.: Toxicol. appl. Pharmacol. 3, 584 (1961)  
FITZHUGH, O. G., NELSON, A. A.: J. Am. Pharm. Assoc. 37, 29-32 (1948)  
SHELANSKI, H. A.: Soap Sanitary Chemicals 25, 125-129, 153 (1949)