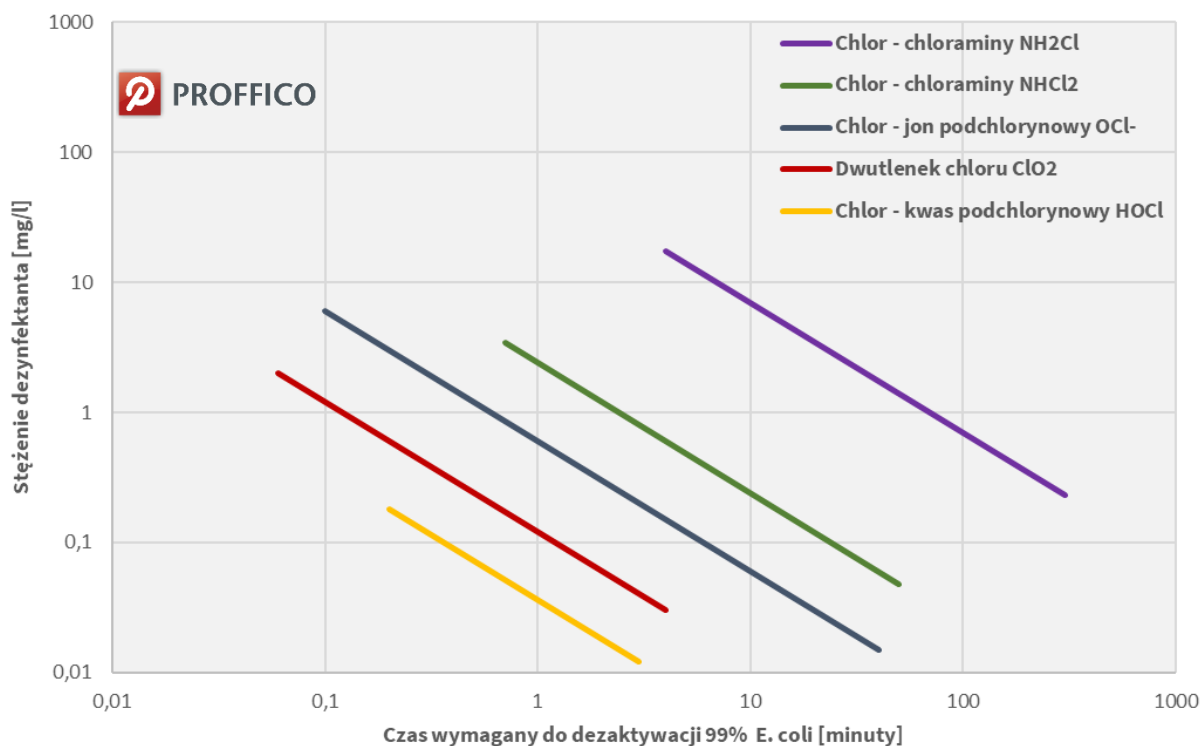


Dwutlenek chloru

Właściwości dezynfekcyjne dwutlenku chloru – bakteria E. coli

Poniższy wykres ukazuje wpływ niektórych środków dezynfekujących na niszczenie 99 % szczepów E. coli przy temperaturze wody na poziomie 15 °C. Wykresy wskazują, że chlor i podchloryn sodu wydaje się być bardziej skuteczny niż dwutlenek w inaktywacji E. coli. Twierdzenie to jest prawdziwe jedynie w przypadku, gdy dezynfekowana woda posiada pH mniejsze niż 7. Przy pH powyżej 7 gdy chlor czy podchloryn sodu występuje postaci jonu podchlorynowego (ClO^-) i chloraminy (NHCl_2 , NH_2Cl), zdolność dezynfekcyjna dwutlenku chloru jest wyższa.



Zależność stężenia i czasu stosowania różnych dezynfektantów przy dezaktywacji bakterii E. coli.

