Akceptuję
W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej Polityce Prywatności

Prosta metoda dezaktywacji broni chemicznej

"Szybkie unieszkodliwienie gazów bojowych, między innymi związków chemicznych o działaniu paralityczno-drgawkowym, jest konieczne zarówno na polu walki, w laboratoriach, jak i w magazynach czy terenach celowo, jak również przypadkowo skażonych" - mówi doktor Daniel J. Williams z Kennesaw State University (USA).

Naukowcy współpracujący z dr D. J. Williams'em z amerykańskiego University of Kentucky, instytutu SAIC oraz US Army Edgewood Chemical and Biological Center oraz Kennesaw State University opracowali nową metodę inaktywacji bojowych gazów, za pomocą pojedynczej reakcji chemicznej.

W tym celu zsyntetyzowali związek należący do grupy imin, a dokładniej zasad Schiff'a (aromatyczne iminy), który w swym składzie zawiera bor (Br) lub glin (Al). Substancja ta ma właściwości dealkilujące, przez co rozbija estrowe fosforanowe wiązania istniejące w cząsteczkach niektórych pestycydów oraz gazów bojowych. Dzięki tej reakcji powstają nieaktywne biologicznie związki chemiczne, które można przekształcić w inne niegroźne substancje chemiczne lub całkowicie zutylizować.

Według amerykańskich naukowców nowo opracowana metoda jest jedyną obecnie techniką

pozwalającą na bezpieczne oczyszczenie terenów, ludzi oraz urządzeń technicznych (w tym samochodów) ze skażenia chemicznego. Większość wcześniej opracowanych metod walki ze skażeniem chemicznym była bardzo reaktywna, przez co zazwyczaj dochodziło do trwałego zniszczenia odkażanych przedmiotów często o dużej wartości materialnej.

PAP / Onet.pl

http://laboratoria.net/home/11261.html
Informacje dnia: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy