

[Akceptuje](#)

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](#)

[Portal Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



[Strona główna](#) > [Start](#)

Bezpieczniejsze rozpuszczalniki do produkcji chemikaliów

Technologię wytwarzania nowych rozpuszczalników opracował zespół pod kierunkiem chemika z Queen's University w Kingston dr. Philipa Jessopa. Pozwoli ona produkować chemikalia w czystszy i tańszy sposób, niż umożliwiają to dzisiejsze metody.

Obecnie w wielu wypadkach każdy etap produkcji substancji chemicznej wymaga użycia innego rozpuszczalnika. Bywa, że część z tych odczynników marnuje się, co powoduje dodatkowe koszty i zanieczyszczenie środowiska.

"Wszyscy potrzebujemy tworzyw sztucznych i farmaceutyków, chcemy jednak ograniczyć zanieczyszczenie" - powiedział dr Jessop. "Nasze badania mają na celu ograniczenie ilości rozpuszczalników, które marnuje przemysł chemiczny". Zaznaczył jednocześnie, że stosunek ilości odpadów do wydajności produkcji w przemyśle farmaceutycznym czyni go o wiele bardziej "brudnym" niż przemysł naftowy.

Nowe, uniwersalne rozpuszczalniki mogą zmieniać swoje właściwości w zależności od tego, czy

zostaną poddane działaniu dwutlenku węgla, czy azotu. To pozwala na użycie tego samego rozpuszczalnika na różnych etapach produkcji.

Rozpuszczalnik testowany obecnie przez naukowców należy do grupy tzw. cieczy jonowych - składających się wyłącznie z jonów, czyli soli, które topią się w niskiej temperaturze (poniżej 100 stopni lub nawet w temperaturze pokojowej).

"Ciecze te uważa się za przyjazne dla środowiska, ponieważ nie parują intensywnie. Ponadto mają inne nietypowe właściwości" - powiedział dr Charles Eckert, członek zespołu badającego nowe rozpuszczalniki.

Nowe ciecze jonowe pod wpływem azotu mogą zmienić się w zwykłe płyny. "To zdolność, która może mieć potencjalnie bardzo dobry wpływ zarówno na ekonomiczny, jak i ekologiczny aspekt produkcji złożonych substancji chemicznych, takich jak farmaceutyki" - podkreślił Eckert.

PAP

Skomentuj na forum

<https://laboratoria.net/home/10474.html>

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy