

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Czy "Srebrna Pralka" utrudni rozwój nanotechnologii?

Zgodnie z planowanymi regulacjami prawnymi, których projekt przedstawiła w ostatnich dniach amerykańska agencja ochrony środowiska (Environmental Protection Agency), każda firma produkująca lub wykorzystująca w swoich produktach nanocząstki lub inne nanomateriały, będzie

musiała dowieść, iż produkty te są bezpieczne dla środowiska.

Projekt, jest echem trwającej od dłuższego czasu w USA polemiki, po wprowadzeniu do sprzedaży pralki automatycznej "zabijającej" mikroorganizmy znajdujące się na pranej odzieży.

Co prawda, w tym przypadku jako środek bakteriobójczy producent zastosował jony srebra, ale te - jak zauważają przeciwnicy - w pewnych warunkach mogą wytworzyć nanocząstki metalicznego srebra. Srebrne nanocząstki są dość powszechnie stosowane jako środek antybakteryjny, między innymi we wkładkach do butów, skarpetkach, odświeżaczach powietrza czy pojemnikach do przechowywania żywności.

Ponieważ brak jest dokładnych danych na temat wpływu tak aktywnych biologicznie nanomateriałów na otaczające nas środowisko, amerykańska Environmental Protection Agency postanowiła zawczasu zmienić regulacje prawne, wyprzedzając ewentualne masowe zanieczyszczenie środowiska.

Szczególnym problemem, który mógłby się pojawić po przeniknięciu większej ilości nanocząstek srebra do ścieków, byłoby zabicie drobnoustrojów stosowanych do oczyszczania brudnej wody - tym samym ograniczenie skuteczności działania oczyszczalni ścieków.

Według specjalistów z Environmental Protection Agency, każdy producent stosujący nanocząstki o bakteriobójczym działaniu powinien dostarczyć wiarygodnych danych o bezpieczeństwie jego produktu dla środowiska. Jednocześnie, pomysłodawcy projektu, już teraz zauważają, iż usunięcie przez producenta z opisu produktu "działania bakteriobójczego" może stanowić furtkę prawną, do ominięcia kosztownych, często nawet niemożliwych z powodów technicznych badań.

[ONET](#)

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3784.html>



26-04-2024

Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań?

Mamy dla Ciebie rozwiązanie!



24-04-2024

Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych

Uważa prof. Anna Preis z Uniwersytetu Adama Mickiewicza.



24-04-2024

Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć

Wynika z badania opublikowanego w Nature Human Behaviour.



24-04-2024

Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie

Przypomnieli członkowie Komitetu przy Prezydium PAN.



24-04-2024

Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu

Robi to lepiej niż specjaliści.



24-04-2024

Autonomiczne hulajnogi elektryczne

Mogłyby same wracać do punktów ładowania.



24-04-2024

Wydano pierwszy atlas geologiczny Księżyca

Zestaw map został wydany w języku chińskim i angielskim.



24-04-2024

Cechach psychopatyczne, a hałaśliwe samochody

Nowe badania profesor psychologii Julie Aitken Schermer .

Informacje dnia: [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#) [Twój blat w dygestorium nie spełnia Twoich oczekiwań? Potrzebne regulacje dot. norm i zasad hałasu turbin wiatrowych Naukowcy zbadali, jakie obrazy zapadają częściej w pamięć Człowiek poprzez emisję gazów spowodował ocieplenie Sztuczna inteligencja diagnozuje spektrum autyzmu Autonomiczne hulajnogi elektryczne](#)

Partnerzy