

### [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](#)

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



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

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

Newsletter

[zapisz się](#)



[Strona główna](#) > [Biznes laboratoryjny](#)

## Tlenek ceru, powszechny i potencjalnie szkodliwy



Tlenek ceru  $CeO_2$  jest jedną z wielu substancji wykorzystywanych w przemyśle. Z jednej strony stosowany jest jako dodatek do substancji polerskich gdzie znajduje zastosowanie do polerowania lusterek, soczewek, a z drugiej, pełniąc funkcję katalizatora, jako dodatek do jakże powszechnie wykorzystywanego oleju napędowego. Tlenek ceru istotnie zmniejsza emisję cząstek stałych, które są potencjalnie rakotwórcze.

Naukowcy z Uniwersytetu Marshalla w USA odkryli, że wdychane nanocząstki tlenku ceru

o rozmiarach ok. 10 nm, z łatwością przedostają się do organów wewnętrznych przy czym największe stężenie występuje w wątrobie. Badania wykazują, że wpływ nanocząstek CeO<sub>2</sub> jest toksyczny (badania histopatologiczne) i przybiera charakter zależny od dawki. Mechanizm toksyczności nie jest jeszcze poznany. Badania wykonywane były na szczurach. Wziąwszy pod uwagę fakt, że wykorzystanie nanomateriałów w przemyśle rośnie, jest niezwykle istotne aby zrozumieć potencjalnie szkodliwy charakter nanocząstek.

Źródło: <http://www.nanonet.pl/>

<https://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/12581.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**