

### [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/>

<http://laboratoria.net/biznes-i-przetargi/12581.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**