

[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 CeO₂ 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: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy