

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Groźny modyfikator plastików

Polibromowane etery difenyłowe (PBDE) są substancjami chemicznymi powszechnie stosowanymi w przemyśle w celu zwiększania odporności tworzyw sztucznych na wysokie temperatury.

Od jakiegoś czasu różne instytucje zajmujące się oceną szkodliwości związków chemicznych dla ludzkiego zdrowia i środowiska naturalnego umieszczają PBDE na "czarnej liście" chemikaliów. Na

podstawie badań laboratoryjnych na zwierzętach, WHO zakwalifikowała PBDE jako substancje potencjalnie rakotwórcze. Na razie brak jednak bezpośrednich dowodów naukowych stwierdzających ich wpływ na rozwój nowotworów u ludzi.

Najnowsze badania przeprowadzone przez naukowców duńskich ze szpitala uniwersyteckiego Rigshospitalet w Kopenhadze oraz fińskich z uniwersytetów w Kuopio, w Turku oraz z Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego wskazują, iż powszechna obecność PBDE w różnego rodzaju produktach może zaburzać rozwój płodów i zwiększać ryzyko wad wrodzonych u noworodków.

Według koordynującej badania, dr Kathariny Marii Main, PBDE stosowane podczas produkcji tworzyw sztucznych często niewłaściwie wiążą się z ich polimerową strukturą, przez co później z łatwością "uciekają" do środowiska, gromadząc się najczęściej w kurzu.

To powoduje, że PBDE są powszechne w domach, a ciężarne kobiety są narażone na długotrwałą ekspozycję na te związki.

Wyniki analiz wskazują na obecność podwyższonego stężenia polibromowanych eterów difenyloyowych w mleku matek, których dzieci urodziły się z wrodzonymi wadami, najczęściej z wnetrostwem, czyli pozostaniem jądra lub jąder wewnątrz jamy brzusznej, a nie w mosznie.

W niektórych krajach wnetrostwo jest coraz częściej obserwowane i diagnozowane u małych dzieci. Zdaniem autorów najnowszej pracy, jednym z potencjalnych powodów tego zjawiska może być zanieczyszczenie środowiska przez PBDE.

I choć skandynawscy naukowcy są dalecy od pochopnego wyciągania wniosków ze swoich badań, to uważają, że warto by było ograniczyć wykorzystanie polibromowanych eterów difenyloyowych w przemyśle.

www.onet.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4865.html>



03-02-2025

Każdy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek

Prezydent podpisał nowelizację ustawy.



03-02-2025

Robot czy człowiek?

Już wkrótce dowiemy się, kto wygra półmaraton



03-02-2025

Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment

Ekspozycja promuje uczciwe podejście do żywności.



03-02-2025

Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji

Odbędzie się w Katowicach.



03-02-2025

[NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)

Dla naukowców i przedsiębiorców.



03-02-2025

[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Opracowali go materiałoznawcy z ZUT w Szczecinie.



03-02-2025

[Otwarty Uniwersytet Ekonomiczny SGH r](#)

19 lutego ruszą już zajęcia.



03-02-2025

Polski astronauta zabierze na ISS flagę i pierogi

Chce pokazać, iż kosmos jest dla każdego.

Informacje dnia: [Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)
[Každy lekarz wypisze już dziecku i seniorowi darmowy lek Robot czy człowiek?](#)
[Od soboty wystawa CLEVERFOOD w Centrum Nauki Experyment Szósta edycja Polskiej Konferencji Sztucznej Inteligencji NCBR przeznaczy ponad 66 milionów złotych](#)
[Innowacyjny papier powstał we współpracy naukowców i przemysłu](#)

Partnerzy