

[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

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 difenylowych 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 difenylowych w przemyśle.

www.onet.pl

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



28-03-2024

Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?

Jazda na rolkach przynosi liczne korzyści zdrowotne.



27-03-2024

Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych

Odkrycie naukowców z UJ.



27-03-2024

Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów

Jednorazowo wypłacane stypendium wynosi 17 tys. zł.



27-03-2024

Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi

Pomoże w tym Krajowa Sieć Hematologiczna.



27-03-2024

Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę

Na świecie jest 600 transgranicznych zbiorników wód podziemnych.



27-03-2024

Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Pisze o tym pismo „AIP Advances”.



27-03-2024

Palacze mają w brzuchu więcej tłuszczu

To z kolei zwiększa ryzyko wielu chorób.



27-03-2024

Nowe tworzywo ma rozwiązać problem mikroplastiku

Naukowcy opracowali naturalny plastik produkowany z alg.

Informacje dnia: [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#) [Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem?](#) [Polimer o właściwościach przeciwrzybiczych](#) [Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów](#) [Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi](#) [Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę](#) [Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób](#)

Partnerzy