

bez obzira na dokaze koji pokazuju suprotno. Ili, kao što kaže F. Plavšić (u predgovoru svoje knjige *Bojite li se otrova?*): *Želim da javnost razmišlja na umjeren način ili realistički kakve nam opasnosti danas prijete od kemikalija. Treba smanjiti broj ekstremista među građanima. Ekstremisti nisu brojni, ali su vrlo glasni. S jedne strane, javljaju se oni koji bagateliziraju sve opasnosti kemikalija nastojeći pokazati da je naš svijet najbolji od svih mogućih i da opasne kemikalije zapravo ne predstavljaju nikakvu opasnost čovječanstvu i okolišu. Druga skupina ekstremista je još glasnija. Oni se svega boje i protiv bilo kakvog su napretka čovječanstva. Najradije bi se vratili u pećine i tamo živjeli u slobodnoj prirodi, što bi im vjerojatno dosadilo nakon 3 dana. Jedni i drugi su nerazumni i nerealni, a njihov utjecaj na građane može biti izrazito loš.*³¹

Dakle, treba biti oprezan, no ne treba paničariti. U današnjem svijetu opasnosti vrebaju iza svakog ugla i ni za jedan proizvod ne može se biti potpuno siguran da je neškodljiv za ljudsko zdravlje. No plastični materijali i proizvodi nisu najveće zlo ovoga svijeta, iako se javnost, i to na razini senzacionalističkih članaka i internetskih prezentacija, uporno u to pokušava uvjeriti.

KORIŠTENA LITERATURA

1. *Alarmantno izvješće Svjetske zdravstvene organizacije, kemikalije u plastici nas truju i mijenjaju nam gene*, www.jutarnji.hr/alarantno-izvjesce-svjetske-zdravstvene-organizacije-kemikalije-u-plastici-nas-svakodnevno-opasno-truju-/1086420/
2. *State of the Science of Endocrine Disrupting Chemicals 2012, Summary for Decision-Makers*, www.unep.org/pdf/WHO_HSE_PHE_IHE_2013.1_eng.pdf
3. www.uic.edu/classes/bios/bios100/lectures/Endocrine01.jpg
4. www.water-works.com.au/index.php?main_page=product_info&products_id=31
5. www.eventsupplies.co.uk/blog/wp-content/uploads/2008/10/displast.jpg
6. Rujnić-Sokele, M.: *Plastične bočice i bisfenol A – mišljenje jedne mame*, Polimeri 29(2008)2, 117-118.
7. Plavšić, F.: *Zbrka oko bisfenola A*, www.otrovno.com/news_17.html
8. *Bisphenol A: EFSA launches full re-evaluation focussing on exposure and possible low dose effects*, www.efsa.europa.eu/en/press/news/120424.htm
9. *Joint FAO/WHO Expert Meeting to Review Toxicological and Health Aspects of Bisphenol A, Summary Report including Report of Stakeholder Meeting on Bisphenol A*, Food and Agriculture Organization of the United Nations and World Health Organization, 1–5 November 2010, ftp://ftp.fao.org/ag/agn/agns/BPA_Summary_Report.pdf
10. www.news.wisc.edu/newsphotos/images/rat_genome_knockout03.jpg
11. Hengstler, J. H. et al.: *Critical evaluation of key evidence on the human health hazards of exposure to bisphenol A*, Crit Rev Toxicol. 41(4): 263–291, 2011., www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3135059/
12. *Factsheet, Bisphenol A*, www.cdc.gov/biomonitoring/BisphenolA_FactSheet.html
13. *Bisphenol A (BPA): Use in Food Contact Application*, www.fda.gov/NewsEvents/PublicHealthFocus/ucm064437.htm
14. Plavšić, F.: *Odgovor na pitanje*, www.otrovno.com/pitanje_281.html
15. www.kuthumadierks.com/articoli/trio/immagini/Paracelso.jpg
16. Myers, P., Hessler, W.: *Does 'the dose make the poison?'*, www.environmentalhealthnews.org/sciencebackground/2007/2007-0415nmdrc.html
17. Vandenberg, L. N. et al.: *Hormones and Endocrine-Disrupting Chemicals: Low-Dose Effects and Nonmonotonic Dose Responses*, edrv.endojournals.org/content/33/3/378.long
18. Fagin, D.: *Toxicology: The learning curve*, www.nature.com/news/toxicology-the-learning-curve-1.11644
19. *Reproductive and Developmental Toxicity of Bisphenol A in Mammalian Species*, FAO/WHO Expert Meeting on Bisphenol A (BPA), Ottawa, Canada, 2–5 November 2010, www.who.int/foodsafety/chem/chemicals/7.4_reproductive_and_developmental_toxicity.pdf
20. Fisher, J. W. et al.: *Pharmacokinetic modeling: prediction and evaluation of route dependent dosimetry of bisphenol A in monkeys with extrapolation to humans*, Toxicol Appl Pharmacol., 257(2011)1, 122-136, www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21920375
21. monkeyday.org/2011_05_01_archive.html
22. Teeguarden, J. G. et al.: *Twenty-Four Hour Human Urine and Serum Profiles of Bisphenol A during High-Dietary Exposure*, toxsci.oxfordjournals.org/content/123/1/48.abstract
23. *FDA/OC Letter to Natural Resources Defense Council - Petition Denial*, www.regulations.gov/#!documentDetail;D=FDA-2008-P-0577-0007
24. *FDA Continues to Study BPA*, www.fda.gov/ForConsumers/ConsumerUpdates/ucm297954.htm
25. *New meta-study on BPA*, revipackonline.wordpress.com/2013/03/11/new-meta-study-on-bpa/
26. *Legislation on Bisphenol-A around the World*, www.bisphenol-a-europe.org/index.php?page=additional-legislation
27. *Sweden bans use of Bisphenol A*, gain.fas.usda.gov/Recent%20GAIN%20Publications/Sweden%20bans%20use%20of%20Bisphenol%20A_The%20Hague_Sweden_1-11-2013.pdf
28. www.trendceteramag.com/wp-content/uploads/2010/11/Baby-bottle-BPA.jpg
29. www.nurtureps.com.au/blog/wp-content/uploads/2012/10/dreamstime_xl_15053509.jpg
30. *COMMISSION DIRECTIVE 2011/8/EU of 28 January 2011 amending Directive 2002/72/EC as regards the restriction of use of Bisphenol A in plastic infant feeding bottles*, eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2011:026:0011:0014:EN:PDF
31. Plavšić, F.: *Bojite li se otrova?*, www.hzt.hr/book/otrovno/index.html

Rast njemačkog izvoza strojeva za preradu polimera

Privredila: Gordana BARIĆ

Prema podacima *Njemačkog udruženja proizvođača strojeva (VDMA)*, izvoz strojeva za preradu polimera porastao je u 2012. za 2,3 % i dosegao vrijednost od 4,4 milijarde eura. Iako je riječ o usporavanju rasta izvoza u odnosu na prethodne dvije godine (rast u 2010. bio je 30,5 %, a u 2012. 25,3 %), ipak su postignuti neki rekordi. Izvoz u Sjedinjene Američke Države porastao je za čak 21 % i dosegao vrijed-

nost od 546 milijuna eura, dok je izvoz u Kinu opao za 16,4 % u odnosu na 2011.

Također su, u odnosu na godinu prije, zabilježene rekordne stope rasta izvoza u neke europske zemlje, npr. Poljsku (30 %) i Češku (25 %), dok je izvoz u Europu kao cjelinu porastao za 10 %. U Južnu Ameriku izvezeno je 7 % više strojeva i opreme (najveći porast zabilježili su Čile (19 %) i Brazil (10 %)).

Najslabiji su rezultati u Aziji (već spomenuti pad izvoza u Kinu od 16,4 % te za trećinu smanjen izvoz u Koreju, Tajvan i Indiju). Usprkos padu Kina je s udjelom od 17,7 % i dalje najveće izvozno tržište za njemačke strojeve za preradu polimera.

Injection World, 3/2013.