

Horst Antonischki

Kindergesicherte & seniorengesicherte Verpackungen

Hüthig Verlag Heidelberg, 2005.



ISBN 3-7785-2959-5, cijena: 25 €

Sadržaj: *Kindergesicherte Verpackungen - Antwort auf zahllose Vergiftungen; Am Anfang stand Aspirin; Gesetzliche Grundlagen; Die Normen; Normen in Übersee; Kindergesicherte Verpackungen im Markt; Die Konstruktion kindergesicherter Verschlüsse.*

Ambalaža prilagođena djeci i osobama starije životne dobi zauzima sve veći dio tržišta ambalaže. Knjiga daje opsežan prikaz te teme, od povijesti preko zakonodavstva pa sve do prikladnih konstrukcija takve ambalaže.

U knjizi je prikazana dosad neobjavljena studija o stajalištu potrošača, a riječ je o anketi u kojoj su ispitanici odgovarali na različita pitanja vezana uz ambalažu prilagođenu djeci i starijim osobama. Primjerice, osobe starije životne dobi najviše problema imaju prilikom otvaranja sigurne ambalaže, pri čemu je najčešći uzrok nedovoljna jakost u rukama, no isto tako i loša vidljivost uputa koje su najčešće shematski nacrtane na poklopcu.

U knjizi je prikazana i statistika nesreća (najčešće otrovanja) male djece zbog neprikladne ambalaže, zatim detaljne zakonske obveze proizvođača opasnih tvari i lijekova, norme i certificiranje ambalaže prilagođene djeci i osobama starije životne dobi, tehnički podatci za konstruiranje takve ambalaže te marketinški pogled. Iako je prije svega nami-

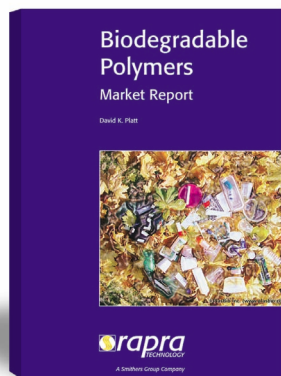
jenjena ljudima koji se bave ambalažom, knjiga je napisana razumljivo i za sve zainteresirane čitatelje. Ciljne skupine čitatelja uključuju stručnjake iz industrije ambalaže, kemijske industrije, farmacije, razvojne konstruktore ambalaže te zakonodavce.

Maja RUJNIĆ-SOKELE

David K. Platt

Biodegradable Polymers: Market Report

Rapra Technology Limited, Shawbury, UK, 2006.



ISBN 1-85957-519-6, cijena: 300]

Sadržaj: *Introduction; Executive Summary; Overview of Biodegradable Polymers; The Global Biodegradable Polymers Market; The Starch-Based Biodegradable Polymer Market; The Polyactic Acid Biodegradable Polymers Market; The PHA Biodegradable Polymers Market; The Synthetic Biodegradable Polymers Market; Market Opportunities for Biodegradable Polymers; Profiles of Leading Biodegradable Plastics Converters; Database of Major Biodegradable Polymer Suppliers; Glossary of Terms; Abbreviations and Acronyms.*

Biorazgradljivi polimerni materijali prisutni su već desetak godina, ali se tek posljednje dvije do tri godine proizvode u komercijalnim količinama. Prerađuju se u ambalažu za hranu, vrećice i vreće, poljoprivredne folije te u mnoge druge specifične proizvode. Premda se još uvijek može govoriti kako su biorazgradljivi materijali namijenjeni vrlo malenim segmentima tržišta, uskoro će se od njih izrađivati i masovni proizvodi.

Potražnju za biorazgradljivim polimerima stvara nekoliko trendova. U visokorazvijenim zemljama, posebice u zapadnoeuropskim, donose se i provode zakoni kojima se želi smanjiti količina ambalažnoga otpada na odlagalištima. Doduše, to je moguće i recikliranjem i spaljivanjem ambalažnoga otpada, ali i njegovim kompostiranjem, odnosno razgradnjom polimernoga materijala s pomoću mikroorganizama, npr. bakterija, gljivica i algi.

Raprin izvještaj daje kratak prikaz osnovnih biorazgradljivih polimernih materijala, onih načinjenih na bazi škroba, šećera i biljnih ulja s pomoću mikroorganizama (polihidroksialkanoati (PHA)), mliječne kiseline, ali i onih čije sirovine dolaze iz neobnovljivih izvora. Opisani su i osnovni postupci preradbe biorazgradljivih polimernih materijala te proizvodi koji se od njih mogu izrađivati.

Kako samo ime ovoga izvještaja kaže, riječ je o izvještaju o stanju na tržištu, njegov se najveći dio i odnosi na tržišta pojedinih skupina biorazgradljivih polimernih materijala. Uz opisane tvrtke te njihove proizvode, predstavljene su mogućnosti svake skupine materijala te očekivanja.

Izvještaj je namijenjen svim zainteresiranim koji se na jednostavan način žele upoznati s biorazgradljivim materijalima, njihovom preradbom i mogućnostima, a ponajprije onima koji razmišljaju na koji bi način pridonijeli održivome razvoju. Naime, upravo se proizvodnjom i preradbom ovih materijala te proizvoda načinjenih od njih znatno pridonosi smanjenju potrošnje neobnovljivih izvora sirovina, ali i smanjenju količina otpada.

Gordana BARIĆ

Jiri G. Drobny

Fluoroplastics

Rapra Technology Limited, 2006.

ISSN 0889-3144, cijena 136,00 €

Sadržaj: *Introduction; Basic Chemistry of Fluoroplastics; Structure-Property Correlations; Properties of Individual Commercial Fluoroplastics; Copolymers of Tetrafluoroethylene and Hexafluoropropylene (FEP); Copolymers of Tetrafluoroethylene and Perfluoroalkylethers (PFA and MFA); Copolymers of Ethylene and Tetrafluoroethylene (ETFE); Polyvinylidene Fluoride (PVDF); Polychlorotrifluoroethylene (PCTFE); Copolymer of Ethylene and Chlorotrifluoroethylene (ECTFE); Terpolymers of Tetrafluoroethylene; Hexafluoropropylene and Vinylidene Fluoride*