

Hansjürgen Saechtling  
(K. Oberbach, E. Baur, S. Brinkmann,  
E. Schmachtenberg, stručno preradili,  
osuvremenili i obnovili)

## Kunststoff - Taschenbuch

29., überarbeitete Auflage  
Carl Hanser Verlag, Presse Fachverlag,  
München, 2005.



ISBN 3-446-22670-2, cijena 49,90 €

Sadržaj: Kurzzeichen der Kunststofftechnik; Aufbau der Kunststoffe; Eigenschaften und Prüfverfahren; Kunststoffverarbeitung; Werkstoff- und verarbeitungsgerechte Konstruktion; Beschreibung der Kunststoffe; Hilfs- und Zusatzstoffe; Kunststoffe im Vergleich (Richtwert-Tabellen, Diagramme); Kunststoff-Halbzeuge in der Anwendung; Normung und Gütesicherung; Literatur; Verbände; Institutionen; Fachinstitute; Bildungseinrichtungen; Handelsnamen für Kunststoffe und Kunststoff-Halbzeuge; Bezugsquellen; Sachwortregister; Produktinformationen aus der Industrie.

Pred nama je 29., prerađeno i osuvremenjeno izdanje *Kunststoff - Taschenbuch*. Ovaj plastičarski priručnik, poznat kao *Der Saechtling*, prema jednome od prvih autora Hansjürgenu Saechtlingu, prvi je put izdan prije 65 godina. Otada je nezamjenjiv savjetnik i pomoć i dugogodišnjim stručnjacima i početnicima plastičarima, a i gumarcima. S više od 300 000 prodanih primjeraka može se smatrati uspješnicom plastičarske literature na njemačkome jeziku. S pravom, jer, zadržavši dosadašnje spoznaje, na aktualan, kompaktan i stručan način prati sve novosti s područja plastike. Novi plastični materijali, novi postupci njihova pridobivanja, preradbe i primjene područje su čije se spoznaje udvostručuju svakih pet godina. Svako poglavlje preradili su različiti stručnja-

ci iz odgovarajućih područja i smatra se da je priručnik vrhunski sažetak svega što zainteresirani stručnjak ili, pak, laik želi saznati o plastici i polimerstvu. Smatramo da vrijedi mnogo više od cijene pa nije bez razloga savjet da ga nabave i oni koji već posjeduju neko od prijašnjih izdanja.

Ranka ČATIĆ

D. J. Knight

## EU Regulation of Chemicals: REACH

Rapra Technology Ltd.,  
Shawbury, 2005.

ISBN 1-85957-516-1, cijena 85 £

Sadržaj: Introduction; Current EU Chemical Control Legislation for New and Existing Chemicals; Classification and Hazard Communication for Dangerous Chemical Substances and Preparations in the EU; Objectives of the EU Strategy for a Future Chemicals policy; REACH; Registration of Chemicals, Evaluation of Chemicals, Authorisation of Chemicals, Persistent, Bioaccumulative and Toxic and Very Persistent and Very Bioaccumulative Substances; The Requirement to Register and Special Cases; Standard Safety Data for Registration; Non-Standard Safety Data for Registration; The Registration Dossier; The Chemical Safety Report; EU Risk Assessment; Confidentiality and Data Protection under REACH; Preparing for REACH; Conclusions; Acknowledgements; Additional References; Abbreviations and Acronyms; Abstracts from the Polymer Library Database; Subject Index; Company Index.

Kemikalije su od osobite važnosti za suvremenu industriju, a procjenjuje se kako je danas u uporabi oko 100 000 različitih kemijskih spojeva u nebrojeno mnogo primjena. Uz uporabu kemikalija obično se veže pojam njihove sigurnosti i neškodljivosti za ljudsko zdravlje i okoliš te je stoga regulacija i kontrola ovoga područja iznimno važna.

U Europskoj su uniji postojeće mjere kontrole u području kemikalija, temeljene na sustavu zakona kojima se regulira pitanje sigurnosti, pretrpjele bitne promjene. Naime, do sada su ocjeni bile izložene samo nove kemikalije, dok su postojeće bile podložne samo vrlo ograničenom prevrednovanju ocjena o neškodljivosti, što se nije uvijek pokazalo dobrim.

Stupanjem na snagu novih smjernica Europske unije kojima se regulira problematika kemikalija, a koje definiraju sustav registriranja, evaluacije i autorizacije kemikalija (e. *Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals, REACH*), ocjena rizičnosti pojedinih kemikalija postaje dužnost europskih tvrtki koje ih proizvode, uvoze ili se njima u svojoj proizvodnji koriste.

Sastavnica novoga sustava je obvezna registracija svih kemijskih sastojaka i spojeva koju moraju pratiti podatci o tehničkim karakteristikama, uporabi i mogućim opasnostima. Sigurnosni podatci koji moraju pratiti pojedinu kemikaliju ovisit će o količini koja dolazi na tržište. Rezultati istraživanja opasnosti od pojedinih kemikalija moraju biti dostupni kako bi se na što je moguće manju mjeru smanjila nova ispitivanja na životinjama. Tijekom sljedećih deset godina trebali bi se obraditi podatci o postojećim kemikalijama, s time što one koje na tržište dolaze u najvećim količinama imaju prednost.



Neovisno o tome koliko je sustav *REACH* izazvao polemika, on će postati obveznim tijekom 2007. Kemijska je industrija već zabrinuta zbog troškova njegove provedbe. Naime, teško da će se moći obuhvatiti svi potrebni, ali vrlo osjetljivi podatci o uporabi pojedinih kemikalija, jer su neke recepture zaštićene. Nadalje, tu su troškovi ispitivanja, administracije te znanstvenih i pravnih savjeta. Ako zaživi zamišljena razmjena podataka, zasigurno će dio troškova otpasti.

*Raprin* izvještaj predstavlja europske zakone u području kontrole novih i postojećih kemikalija, način označavanja te popratne dokumente za opasne kemikalije i pripravke, te detaljno opisuje novosti koje u području registracije, evaluacije i autorizacije kemikalija u Europskoj uniji donosi *REACH*.

Ovaj izvještaj obuhvaća i oko 400 sažetaka radova koji se nalaze u *Raprin*oj bazi, a tiču se područja reguliranja uporabe kemikalija. Ujedno sadržava najvažniju terminologiju te