

CyPlus sada planira proizvesti sredstva za punjenje specijalnih spremnika za rasuti teret "krutih do tekućih sistema" (SLS<sup>TM</sup>) u kojima će se cijanid transportirati kupcima u obliku briketa. Za potrošače koji normalno upotrebljavaju cijanide u obliku vodene otopine, kruti cijanid se otapa već u spremniku. Vodena cijanidna otopina ostaje u zatvorenom sistemu i kasnije se pumpa u spremnike za skladištenje.

Prednost za kupca je u radnoj sigurnosti jer se rukuje cijanidom uz pomoć SLS-a, tumači Frank Harenburg, menadžer CyPlusa. Osim toga, potrošač se ne treba brinuti o čišćenju ambalaže prije nego je odbaci jer se ti spremnici vraćaju u CyPlus. Od 2004. godine nadalje Wesseling bi trebao biti sposoban opskrbljivati kupce sustavom "kruto do tekućeg".

Harenburg u konceptu na lokaciji Wesseling vidi primjer inovativnog i kupcu orijentiranog rješenja uz poboljšanje rada i sigurnosti prijevoza.

CyPlus je vodeći u svijetu u poslovima s cijanidima. Nova podružnica, koja je u potpunom vlasništvu tvrtke Degussa, isporučuje proizvode potrošačima u rudarskoj, kemijskoj, farmaceutskoj industriji kao i u industrijama za obradu površina. Pouzdanu i brzu opskrbu korisnika osigurava oko 100 radnika u cijelom svijetu u proizvodnim mjestima u Europi i Sjevernoj Americi te prodajnim i distribucijskim uredima na svakom kontinentu. H. K.

### Fine Chemicals tvrtke Degussa povećavaju kapacitete antioksidansa

Fine Chemicals tvrtke Degussa, vodeći svjetski proizvođač fenolnih antioksidansa najavljuje povećanje proizvodnog kapaciteta RALOX<sup>®</sup> LC antioksidansa za 25 %. To povećanje postići će se

usavršavanjem postojeće tehnologije, što će zadovoljiti porast potreba na tržištu. "Predvidjeli smo potrebu za daljnjim povećanjem za vrijeme našeg zadnjeg povećanja kapaciteta" objasnio je Mike Day, glavni menadžer za proizvodne linije *p*-krezola i antioksidansa.

RALOX<sup>®</sup> LC, proizvod butilirajuće reakcije *p*-krezola i diciklopentadiena, vrhunski je antioksidans za elastomere, koji se temelje na prirodnom i sintetskom lateksu i gumi i za polimere kao što su ABS, BR, EPDM, poliolefini i PA. RALOX<sup>®</sup> LC osigurava nisku termalnu hlapivost, ekstrakciju i izvrsnu zaštitu protiv starenja. RALOX<sup>®</sup> LC bit će u bližoj budućnosti preimenovan u IONOL<sup>®</sup> LC.

RALOX<sup>®</sup> LC proizvodi se u Ludwigshafenu, Njemačka. Fine Chemicals tvrtke Degussa također je veliki isporučilac dviju glavnih sirovina *p*-krezola i izobutilena te proizvodi antioksidanse pod imenom IONOX<sup>®</sup> i IONOL<sup>®</sup> u Sant Celoni, Španjolska.

Degussa Fine Chemicals u svijetu je vodeći isporučilac intermedijera i ugovorni proizvodni servis za farmaceutske, agrokemijske tvrtke i proizvođače specijalnih kemikalija nudeći široko područje modernih proizvodnih tehnologija, R & D, učinkovitu svjetsku proizvodnju fleksibilne i širokoproduktivne tvornice. Srž poslovanja jedinice tvrtke Degussae predstavlja integrirani pristup koji nudi rješenja, a ne samo proizvode za potrebe svojih kupaca. Degussa Fine Chemicals ima godišnju prodaju od oko 1 milijarde američkih dolara i zapošljava oko 4 000 djelatnika u svijetu.

Degussa je multinacionalno poduzeće usmjereno na proizvodnju visoko profitabilnih specijalnih kemikalija s prodajom od 11,8 milijardi eura i radnom snagom od oko 48 000 zaposlenih. Treće je po veličini kemijsko poduzeće u Njemačkoj i vodeće na svjetskom tržištu specijalnih kemikalija. U fiskalnoj 2002. godini poduzeće je ostvarilo operativni profit (EBIT) više od 900 milijuna eura. H. K.

## tehnološke zabilješke

Uređuje: Ivan Jerman

### Primjena acetilsalicilne kiseline kod djece i mladeži

Britansko povjerenstvo za lijekove donijelo je nove preporuke za upotrebu medicinskih preparata koji sadrže acetilsalicilnu kiselinu (ASK). Kod djece od 12 do 15 godina treba izbjegavati ASK u slučaju groznica, dok je djeca ispod 12 godina smiju upotrebljavati samo uz liječničku preporuku. Sukladno gornjoj preporuci treba izmijeniti i uputstva o upotrebi s napomenom da se u slučaju groznice, bolova i upala izbjegava upotreba ASK kod djece do 15 godina. Kod preparata za prevenciju kardiovaskularnih oboljenja za odrasle treba napomenuti da ih ne valja primijeniti za mlade od 16 godina. I. J.

### Smjesa fosfolipida protiv astme

Skupina znanstvenika s Medicinskog fakulteta na Sveučilištu u Southamptonu, Velika Britanija, ustanovila je da smjesa dvaju fosfolipida, koji se prirodno nalaze u plućima, može pridonijeti prevenciji astme. Preparat na bazi dipalmitoilfosfatidilholina i fosfatidilglicerola, koji je prvobitno bio odobren za upotrebu, danas više nema to odobrenje. Sada je spomenuta ekipa znanstvenika ponovno testirala taj preparat na skupini volontera s alergijskom astmom. Nakon što su polovica probanada dobila lijek, a druga polovica samo placebo, izloženi su testu provokacije. Kod testiranih preparat je reducirao suženje dišnih puteva i smanjio teškoće pri disanju, koje se normalno pojavljuju 15 minuta nakon udisanja alergena. I. J.

### Proučavanje nutraceutika

Termin nutraceutici upotrebljava se za označavanje prehrambenih proizvoda i njihovih sastojaka koji pokazuju izrazita medicinska ili za zdravlje povoljna svojstva. Za njihovo proučavanje pripremljen je projekt nazvan "Nutra cells", koji je poduprla i sponzorirala Europska unija. Glavni su ciljevi poboljšati korisnost i primjenu fermentiranih proizvoda (npr. jogurt). Projekt sadrži pet specifičnih tema: proizvodnju šećera koji ne metaboliziraju, uklanjanje galaktoze i/ili laktoze iz mliječnih proizvoda, uklanjanje rafinoze iz proizvoda na bazi soje, proizvodnju oligosaharida i proizvodnju vitamina. Sve te teme imaju znatan utjecaj na ljudsko zdravlje. I. J.

### SiO<sub>2</sub> s definiranim porama

Znanstvenici u Max Planck institutu, Golm, Njemačka, priredili su silikagel s kontroliranim porama uz pomoć molekula ciklodekstrina. Time su omogućili izradu materijala s porama promjera 1,5 – 2 nm. Oni su otopili ciklodekstrine ili njihove derivate u vodi i zatim ih miješali s klorovodičnom kiselinom i tetrametil ortosilikatom. Dobiveni silikagel kalcinirali su u kisiku pri 500 °C. Analize su pokazale da cilindrični ciklodekstrini agregiraju u cvrlike strukture koje se drže zajedno zahvaljujući njihovoj hidrofobnosti. Nakon uklanjanja ciklodekstrina pomoću kalcinacije u silikatnoj matrici zaostaju cvrlike pore. I. J.