



Saopštenje za medije

Dizeldorf, 2. avgust 2010.

Bela biotehnologija

Za svakodnevne potrebe u domaćinstvu

Gljivice, kvasac i bakterije - nekome možda zvuči kao spisak patogena kojih se najviše plašimo, ali za druge to su mini fabrike za proizvodnju supstanci kao što su enzimi, limunska kiselina i, u poslednje vreme, biosurfaktanti. „Bela biotehnologija” je naučni termin za industrijsku proizvodnju supstanci sa mikro-organizmima u zatvorenim sistemima. Deterdženti i proizvodi kućne hemije bi bili znatno drugačiji od onoga što imamo danas kada se ta tehnologija ne bi, u sve većoj meri, koristila u proizvodnji njihovih ključnih sastojaka.

Belu biotehnologiju čine udružene biologija i tehnologija. Mikro organizmi kao što su gljivice, kvasac i bakterije proizvode potrebne supstance iz obnovljivih sirovina kao što su melasa, škrob ili biljna ulja. Taj vid proizvodnje služi da se sačuvaju fosilni energetski izvori i, konačno, pomažu u zaštiti prirodne sredine jer je sam biološki proces energetski veoma efikasan i odvija se na niskim temperaturama. Henkel koristi ove „mini-fabrike” u proizvodnji važnih sastojaka za deterdžente i proizvode kućne nege. Enzimi i limunska kiselina su odavno u upotrebi u deterdžentima za pranje veša, a sada su im se pridružili i biosurfaktanti.

Biosurfaktanti

Biosurfaktanti su aktivne supstance za pranje biološkog porekla. Surfaktanti obezbeđuju „lepak” između vode i molekula masti, olakšavajući proces oslobađanja čestica zemlje ili prašine iz rublja ili sa neke druge površine. Biosurfaktanti nastaju delovanjem kvasca i bakterija na obnovljive sirovine. Henkelovi istraživači su otkrili da, pored što su ekološki najprihvatljiviji, idealni su i za čišćenje većine površina. U Instanet, BREF i Sonasol proizvodima upravo biosurfaktanti obezbeđuju visoki sjaj bez tragova brisanja.

Enzimi

Ove biološki aktivne supstance obavljaju značajne zadatke u okviru mikro-organizama i svih živih ćelija, bilo da omogućavaju ili ubrzavaju hemijske reakcije između molekula. Stvaraju se uz pomoć bakterija, i deo su Bele biotehnologije od 1970. godine.



Enzimi se upotrebljavaju u deterdžentima za pranje da bi se uklonile fleke poput krvi, kakaa ili karmina. Oni doprinose tome da proizvodi za pranje kao što su Diksan, Le Čat i Vip Ekspres daju izuzetne rezultate čak i pri niskim temperaturama i sa veoma malo vode.

Limunska kiselina

Limunov sok sadrži između pet i sedam odsto limunske kiseline. U prošlosti čista limunska kiselina je laboratorijski zvađena iz soka limuna i limete. Danas, posebna gljiva radi sav posao da omogući industrijski nivo proizvodnje. Limunska kiselina vrlo efikasno rastvara kreč i idealna je za proizvodnju sredstava za čišćenje u domaćinstvu, kao što su Tenesi, BREF ili Sonasol.

###

Henkel , sa svojim brendovim i tehnologijama , širom sveta posluje u tri oblasti: kućna hemija, sredstva za ličnu negu , građevinski lepkovi, lepkovi široke potrošnje i industrijski lepkovi. Kompanija Henkel koja je osnovana 1876. godine, danas se nalazi na vodećoj poziciji na potrošačkom tržištu i na tržištu industrijskog poslovanja sa poznatim brendovima kao što su Persil, Schwarzkopf i Loctite. Henkel zapošljava oko 50.000 ljudi, a u fiskalnoj 2009. godini je ostvario operativni profit od 1,364 milijardi evra. Henkelove akcije su navedene u nemačkon DAX indeksu a kompanija se takođe nalazi na listi od 500 svetskih kompanija magazina Fortune.

Kontakt

Henkel Srbija d.o.o.
Jelena Šarenac
Head of Corporate Communication
jelena.sarenac@rs.henkel.com
Tel. +381 11 207 22 09
www.henkel-srbija.com

Henkel Srbija d.o.o.
Milica Kokora
Corporate Communication
milica.kokora@rs.henkel.com
Tel. +381 11 207 21 95
www.henkel-srbija.com

Communis
Damir Duraki
PR Manager
damir.duraki@communis.rs
Tel. +381 11 36 36 715
Mob. +381 65 36 36 191