

ODABRANE STRANICE

15.11.2007

EFSA ZAPOČINJE PROCJENU NANOTEHNOLOGIJE

Više o tome: www.fooftroductiondaily.com/news/

Porast i kompleksnost primjene nanotehnologije u proizvodnji hrane predstavlja novi izazov za Europsku agenciju za sigurnost hrane (European Food Safety Authority-EFSA), koja je u studenom ove godine započela diskusiju o ovom normativu kao i procjenu rizika.

Europska Komisija tražila je mandat za kompletну evaluaciju nanotehnologije do 31. ožujka 2008. godine. No, zbog opsežnog assortimenta postojećih nanomaterijala s različitim svojstvima ili sigurno-

snim profilima EFSA je objavila da nije u mogućnosti obaviti to do navedenog roka.

Umjesto toga, EFSA je predložila ishođenje inicijalnog znanstvenog mišljenja (prosudbe), do ljeta sljedeće godine. Tako planira uspostaviti radnu skupinu od 10 do 15 znanstvenika i stručnjaka država članica koja bi radila na postojećim prosudbama znanstvenih savjetodavnih tijela i trećih zemalja.

Međunarodni specijalist iz područja legislative EU, Stefanie Geiser kaže: "Pokazat će se teškim naći zajednički kišobran procjene rizika koji može obuhvatiti raznolikost svih sadašnjih i budućih nanomaterijala u prehrambenim aplikacijama. Komisija stoga aktivno učestvuje u pronalaženju načina integriranja nanotehnologije što je više moguće u već

>>EmOs<<

Poduzeće za proizvodnju, trgovinu, održavanje, uvoz-izvoz
zastupstvo za Republiku Hrvatsku i Bosnu i Hercegovinu

Zagreb, Čulinečka c.27; tel/fax: 01/2988-541,542; mob: 099/2302-330
Osijek , J.J. Strossmayera 294; tel/fax: 031 / 377-866 ,307-253

e-mail: emos@zg.t-com.hr
www.emoszg.hr

Svojim poslovnim partnerima Sretan Božić i uspješna nova 2008.!

SEEWALD-CHEMIE
Reinigungs- und Desinfektionsmittel für Nahrungsmittelverarbeitende Betriebe



Program SEEWALD-HIGIJENSKI SISTEMI raspolaže širokom paletom proizvoda koji su na osnovu primjene podjeljeni u nekoliko ciljnih grupa, i to: industrija prehrane i prerade mesa kao i veliki sistemi za pripremu i skladištenju hrane, auto industrija kao i svi veliki sistemi koji zahtjevaju generalna čišćenja na najvišem nivou standarda kvaliteta.
Naša paleta higijenske zaštite ispunjava uslove HACCP standara i norme EC/EU.

niebling
Technische Bürsten GmbH

U mogućnosti smo Vam ponuditi sve vrste četki, brisača, lopata i strugalica za profesionalnu upotrebu širokog spektra djelovanja. Područje djelovanja vezano je za proizvodnje hrane kojoj pripadaju slijedeće industrije: pekarske, mljekarske, mesne, prehrambene kao i proizvodnja raznih pića, već ima veliki uticaj u drugim granama kao što su: bolnice, kemijska industrija, farmaceutska industrija i druge grane u kojima se zahtjeva visok stupanj čišćenja i higijene. Naš program ispunjava uslove HACCP standara i norme EC/EU.

GIESSER MESSER

Allies im Griff

Ovaj program obuhvača cijelokupnu opremu u mesnoj i prehrambenoj industriji, kao osnovna sredstva za rad i kao zaštitna sredstva na radu. Izrađeni od kvalitetnih i posebno biranih materijala koji garantiraju trajnost i kvalitet. Svi proizvodi iz ovog programa ispunjava uslove HACCP standara i norme EC/EU.



postojeće regulatorne okvire EU. Aspekti nanotehnologije nedavno su uključeni u prijedlog Komisije za reviziju Regulacije EU o novoj hrani, kao i revizije propisa o prehrambenim aditivima i enzimima."

Nanotehnologija koristi sitne čestice, mjerljive u nanometrima (10^{-9} metara) za aplikaciju u područjima kao što su prehrambeni dodaci i sastojci funkcionalne hrane, te također i ambalaža.

Naime, ljudska dlaka široka je 80 000 nm, eritrocit 7 000 nm, a molekula vode 0,3 nanometra.

Iako je ova tehnologija još na svom početku, nedavna istraživanja provedena u 15 zemalja o postojećim proizvodima napravljenim uz pomoć nanotehnologije, utvrdila su da je na tržištu 70 praktičnih aplikacija povezanih s hranom.

Prema Geiseru, priopćeno je da će širom svijeta vrijednost nanotehnologije iznositi 20,4 milijarde US \$ do 2010. godine, te da polovica vodećih kompanija hrane i pića ulaže u istraživanje i razvoj nanotehnologije.

Geiser objašnjava da nanotehnologija nije uvijek popularna kod potrošača, budući da ide protiv rastu-

ćeg trenda za prirodnim "clean-label" proizvodima, kao i zbog straha od umjetnih aditiva i modifikacija.

Tehnike nanotehnologije uključuju mikro-inkapsulaciju antioksidansa, minerala ili masnih kiselina kako bi se povećala apsorpcija specifičnih hranjivih tvari. Drugi proces je inkorporacija sastojaka u hranu, koja inače ne bi bila moguća (npr. nano-kapi tekućih nosača u ulju kanole - kanadske repice, koje dozvoljavaju apsorpciju vitamina, minerala i fitokemikalija inače netopivih u vodi i mastima).

Vrlo malo se zna o zdravstvenim rizicima nanotehnologije. Što znači da bi i potrošači i kompanije trebale biti na oprezu. Do sada, po riječima Geisera, nije bio prijavljenih problema s prehrambenim proizvodima napravljenim uz pomoć nanotehnologije, međutim proizvod za čišćenje proizveden pomoću ove tehnologije povučen je iz prodaje nakon pritužbe potrošača na respiratorne probleme nakon njegova korištenja.

Ivana Filipović, dr.vet.med. ■



Ulica Sv. Martina 26, Cerje
10361 Sesvetski Kraljevec
Zagreb - Hrvatska

SILOSI LEDENE VODE FRIGOTERM

Maksimalni učin
uz minimalne troškove

- * izvedeni iz nehrdajućih materijala
- * modularne izvedbe
- * ekološki prihvatljivi

akumulacija leda od 360 kWh do 9.360 kWh
(od 300.000 kcal do 8.000.000 kcal) po silosu

Tel: +385 1 2047-777
Fax: +385 1 2047-750



RASHLADNI AGREGATI

- * kondenzne jedinice
- * multikompresorski setovi



HLADNJAČE

- * rashladne komore
- * ULO komore
- * zrione banane
- * tuneli za brzo zamrzavanje



RASHLADNICI VODE BAZENI LEDENE VODE

PROJEKTIRAMO PROIZVODIMO MONTIRAMO SERVISIRAMO



EVAPORATIVNI KONDENZATORI

kapacitet 500kW - 3000kW

- * VELIKI RASHLADNI UREĐAJI
- * VIJČANI I KLIPNI KOMPRESORI
- * RASHLADNICI VODE
- * RASHLADNI AGREGATI
- * POSUDE POD TLAKOM
- * IZMJENJIVACI TOPLINE
- * RASHLADNI TORNJEVI
- * SILOSI I BAZENI LEDENE VODE
- * SPREMNICI
- * HLADNJACE
- * PROCESNA OPREMA
- * SERVIS RASHLADNIH UREĐAJA
- * ARMATURA
- * REATESTACIJA

PROJEKTIRAMO PROIZVODIMO MONTIRAMO SERVISIRAMO

VIJČANI KOMPRESORSKI AGREGATI



Primjena:
- industrijski rashladni sistemi
- hlađenje medija za indir. hlađenje
- klimatizacija
- komprimiranje plinova
- plovare
- mješare, itd.

FRIGOTERM-HOWDEN

Karakteristika:
- kontinuirana regulacija kapaciteta
- promjenljivi volumeni otvora - maksimalna ušteda energije
- robustan dizajn, niski nivo buke
- veliki raspon kapaciteta: 293 m³/h - 10510 m³/h
- mikroprocesorska regulacija rada
- rashladni mediji: NH₃, R22, R404A, R407C, CO₂, itd.