

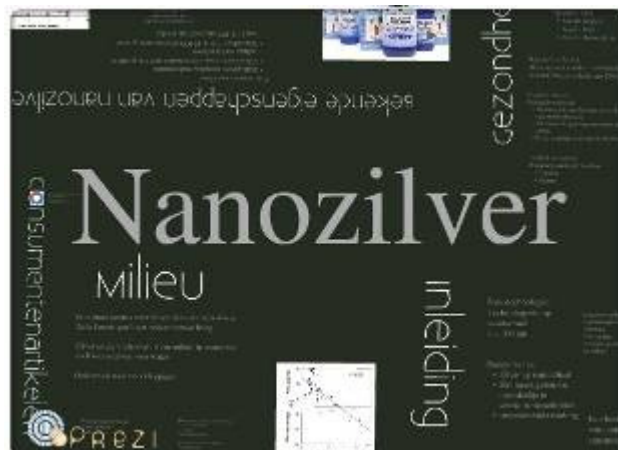
Nanozilver en de potentiële risico's voor milieu en gezondheid

Wanneer	13 april 2010
Waar	Nijmegen
Georganiseerd door	Vereniging Leefmilieu
Aantal deelnemers	19
Spreekers	Studenten van de Universiteit van Utrecht: Leon Munting, Guus Reyngoud, Anne Dullemeijer, Lisa Spronck

Korte impressie

Vier studenten van de Universiteit van Utrecht hebben in opdracht van Leefmilieu een onderzoek gedaan naar 'Nanozilver en de potentiële risico's voor milieu en gezondheid'; het gelijknamige rapport is op 13 april 2010 verschenen en gepresenteerd op de bijeenkomst in Nijmegen.

Nanozilver blijkt op dit moment het meest gebruikte nanodeeltje in consumentenproducten. Van de producten die nanotechnologie bevatten, gaat het in ongeveer 24% om nanozilver. Het nanozilver dankt deze populariteit aan zijn bacteriedodende werking. Het wordt toegepast in desinfecterende sprays en kleding, maar ook als 'gezondheidsdrankjes'. Een bekend voorbeeld van toepassing in kleding is sokken met nanozilver, die verkocht worden tegen zweetvoeten.



Uit de presentatie blijkt dat er zeer beperkt onderzoek is gedaan naar de effecten van nanozilver op de gezondheid en nog minder naar de effecten op het milieu. Onderzoek naar de gezondheidseffecten van normaal zilver (bulk zilver genoemd) wijst uit dat hiervan weinig negatieve effecten te verwachten zijn, maar in hoeverre dat op het nanozilver te betrekken is, is onduidelijk. Wel gaat men er vanuit dat de grootste dreiging voor mens en milieu ontstaat wanneer het nanozilver zilverionen afstaat, omdat hiervan bekend is dat ze wel zeer giftig zijn. Of het nanozilver ook daadwerkelijk ionen afstaat en onder welke omstandigheden in welke mate is echter nog onbekend.

Bij de aanwezigen riep deze presentatie van de onderzoekresultaten veel vragen op en een gevoel van ongerustheid over het toenemende gebruik van nanodeeltjes bij grote mate van onduidelijkheid over de risico's. Iedereen is het erover eens dat meer onderzoek gewenst is.



Vragen van deelnemers

- Wat doen nanozilverdeeltjes precies in het milieu?
- Kan (metallisch) zilver in waterig milieu overgaan in ionen?
- Is het voor de antibacteriële werking noodzakelijk dat de bacteriën het nanozilver opnemen of is aanraking voldoende?
- Er is nog zo weinig over bekend, hoe kan het dat het dan zomaar al in producten zit?
- Vinden jullie het niet raar dat het nergens op producten staat?
- Zijn de gezondheidseffecten beter uitgezocht dan effecten op het milieu?
- Wie doet in Nederland onderzoek?
- Is er een parallel met de medicinale werking van goud?
- Raak het zilver niet op?
- Kan nanozilver gefilterd worden uit het water?
- Waarom wordt nanozilver gebruikt als gewoon zilver dezelfde werking heeft?
- Kan nanozilver een vervanger worden voor antibiotica?
- Kunnen de micro-organismen resistent worden tegen (nano)zilver?
Zijn de effecten op de bodem onderzocht; in de bodem zitten namelijk vele micro-organismen?
- Welke nanodeeltjes worden er nog meer gemaakt?
- Waarom hebben jullie gekozen voor nanozilver? Komt dat het meest voor in de natuur?
- Kan ik nu wel of niet veilig een fietsbroek met nanozilver aantrekken?



PRE-FORM

Preform - variable thickness padding with 3 different thicknesses for the different zones of the saddle guarantees comfort and protection. Bacteriostatic protection provided by Meryl® Skinlife with permanent bacteria-killing silver ions. 4 way stretch and the well tested Sportful anatomic shape.

Fietsbroek zeem met zilverionen

Documentatie

- Rapport 'Nanozilver en de potentiële risico's voor milieu en gezondheid', 3 april 2010, Anne Dullemeijer, Leon Munting, Guus Reyngoud, Lisa Spronck in opdracht van Vereniging Leefmilieu.
- Presentatie onderzoeksresultaten 'Nanozilver en de potentiële risico's voor milieu en gezondheid', 13 april 2010.