



Baza znanja Nanomaterijali

Zadnji rezultati istraživanja o
učincima nanomaterijala
na ljude i okoliš

Znanstveno utemeljeni
i
jednostavno razumljivi

FUNDED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

within the Framework Programme
„From Material to Innovation“

PROJEKT

Što su nanočestice? Što znači »izloženost“? Kada toksikolozi govore o riziku? Ti i još mnogi drugi odgovori dostupni su u novoj internetskoj bazi znanja www.nanoobjects.info.

Mnogim potrošačima nedostaju relevantne i razumljive informacije o nanomaterijalima i nanotehnologijama. Interdisciplinarna ekipa projekta DaNa^{2.0} zastupa stav okolišne i humane toksikologije, biologije, fizike, kemije i farmacije. Ovakav pristup omogućuje transparenten i razumljiv način predstavljanja rezultata istraživanja o nanomaterijalima i njihovim učincima na ljude i na okoliš.

Projekt DaNa^{2.0} predstavlja rezultate zaključenih i tekućih projekata Saveznog ministarstva za obrazovanje i istraživanja Savezne Republike Njemačke (tj. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung; BMBF), analize znanstvenih objava, referate i najnovije vijesti o okolišnoj i humanoj toksikologiji nanomaterijala.

DaNa^{2.0}
Information about nanomaterials and their safety assessment

» About us » Glossary » Downloads » Media

Search ...

START PROJECTS nanINFO FAQ NEWS LINKS CONTACT

KNOWLEDGE BASE

Carbon black in tires, quantum dots in LEDs or titanium nitride in PET bottles ...

Our knowledge base provides information on products and applications of nanomaterials, illuminates health and environmental aspects.

More

Welcome to DaNa^{2.0} (Data and knowledge on Nanomaterials)

What exactly are nanoparticles? What is meant by "exposure"? When do toxicologists speak of a risk? This and many more questions regarding research on safety aspects of nanomaterials are answered here: www.nanoobjects.info

SOP
Protocols can be found here!

?
Ask our experts!

Current Research

Information on the sponsorship programmes of the German Federal Ministry of Education and Research on nanotechnologies for humans and the environment.

Read more...

Knowledge Base

A database with important and generally understandable aspects on health and environment of applied nanomaterials as well as facts on the safety of manufactured nanomaterials.

Read more...

Nano Basics

The chapters on release, exposure, uptake and behavior of nanomaterials in the human body and in the environment as well as the risk assessment will give you a first overview.

Read more...

Current Events Twitter News

Pogled na stran www.nanoobjects.info

www.nanoobjects.info

BAZA ZNANJA

Ovdje možete pronaći:

- **Relevantne nanomaterijale** koji se već **upotrebljavaju**
- Detaljna **objašnjenja zdravstvenih i okoliških vidika** upotrebe nanomaterijala
- **Sažetke i ocjene istraživanja sigurnosti** nanomaterijala (ispusti u okoliš, unos u organizam i ponašanje u okolišu)
- Činjenice povezane s **upravljanjem rizikom**



JEDNOSTAVNA NAVIGACIJA, RAZUMLJIV TEKST

- zbog **povezanosti informacija o nanomaterijalima** i njihovoj **upotrebi** pretraga je jednostavna i brza
- Tekst je predstavljen na **razumljiv** način i dostupan široj publici
- Informacije su pristupačne **novinarima, nevladnim organizacijama, političarima i znanstvenicima**
- Internetska stranica prikazuje **uporabu produkata** koji mogu sadržavati nanomaterijale
- **Rječnik** i i sekcija često postavljanih pitanja (**FAQs**) nude mnogo **važnih informacija** o nanotehnologijama
- Web stranice dostupne na **jemačkom i engleskom jeziku**



Otvorena pitanja?

dialog@nanopartikel.info

www.nanoobjects.info

NAJNOVIJE INFORMACIJE O ISTRAŽIVANJIMA

Potražite informacije o tekućim i zaključenim projektima koje financira Savezno ministarstvo za obrazovanje i istraživanja Savezne Republike Njemačke (t.i. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung; BMBF) na području nanosigurnosti za ljude i okoliš:

- Opis projekata i njihovih ciljeva
- Trajanje projekata
- Projektni partneri
- Postignuti rezultati i publikacije



STALNA OSVJEŽAVANJA BAZE

- Redovito **osvježavanje baze znanja** na osnovu najnovijih podataka
- **Vijesti i događaji** na području nanomaterijala
- Dodatni podaci iz **znanstvenih publikacija**



ŠTO JE NANOTEHNOLOGIJA ?

Nanotehnologija je jedna od vodećih tehnologija 21. stoljeća. Temelji na metodama i učincima koji omogućuju analizu, kontrolirano mijenjanje ili proizvodnju predmeta ili struktura čije dimenzije iznose nekoliko nanometara.

Jedan nanometar predstavlja milijarditi dio metra ili milijunti dio milimetra, što je otprilike 1/ 50000 debljine vlasi čovječje kose.

Uspjeh ove fascinantne tehnologije bazira se prije svega na raznolikosti. Donosi temeljne promjene na području bazične znanosti, u industriji, te na svim životnim područjima - od elektronike do zdravstva. Na »nano« razini se fizikalne i kemijske osobine materijala, npr. električna provodljivost, boja, talište i reaktivnost materijala dramatično mijenjaju.

Ove izmijenjene osobine nude nove tehnološke mogućnosti, od pretvorbe i skladištenja energije, produžavanja vijeka guma, zaštite površina, kozmetike, dijagnoze i liječenja. Nanotehnologija je multidisciplinarna tehnologija koja otvara mnoge nove razvojne potencijale.

DaNa^{2.0} na Twitter-ju



Prati DaNa^{2.0} na Twitter-ju @nano_info

www.nanoobjects.info

KONTAKT

Pitajte stručnjaka: dialog@nanopartikel.info

Dr. Christoph Steinbach
DECHEMA e.V.
Theodor-Heuss-Allee 25
60486 Frankfurt/M. - Germany
Phone: +49 (0) 69 7564 -263
steinbach@dechema.de

Dr. Katja Nau
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Institute for Applied Computer Science
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany
Phone: +49 (0) 721 608 -24823
nau@kit.edu

PARTNERI



Karlsruhe Institute of Technology



Materials Science and Technology



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



NanoCASE
• Consulting
• Assessment
• Safety
• Evaluation



Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin



Fotografije: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

www.nanoobjects.info