



Baza znanja Nanomateriali

Nedavni rezultati raziskav o učinkih
nanomaterialov na ljudi in okolje

Znanstveno dognani
in
enostavno razumljivi

FUNDED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

within the Framework Programme
„From Material to Innovation“

PROJEKT

Kaj so nanodelci? Kaj pomeni »izpostavitvev“? Kdaj toksikologi govorijo o tveganju? To in še mnogo drugih odgovorov je dosegljivih na novi internetni bazi znanja www.nanoobjects.info.

Veliko potrošnikov pogreša relevantne in razumljive informacije o nanomaterialih in nanotehnologijah. Interdisciplinarna ekipa projekta DaNa^{2.0} zastopa stališča okoljske in humane toksikologije, biologije, fizike, kemije in farmacije. Ta pristop zagotavlja transparenten in razumljiv način predstavitve raziskav o nanomaterialih in njihovih učinkih na ljudi in okolje.

Projekt DaNa^{2.0} predstavlja rezultate zaključenih in tekočih projektov Zveznega ministrstva za izobraževanje in raziskave Zvezne republike Nemčije (t.i. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung, BMBF), analize znanstvenih objav, poročil in najnovejših novic o okoljski in humani toksikologiji nanomaterialov.

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

Tukaj najdete:

- **Relevantne nanomateriale**, ki so že v uporabi
- Natančne **razlage zdravju in okolju pomembnih** aspektov nanomaterialov
- **Povzetke in ocene študije varnosti** nanomaterialov (sproščanje v okolje, prevzem v organizem in obnašanje v okolju)
- Dejstva povezana z **upravljanjem tveganja**



ENOSTAVNA NAVIGACIJA, RAZUMLJIV TEKST

- Zaradi **povezave med informacijami o nanomaterialih** in njihovi **uporabi** je iskanje enostavno in hitro
- Besedilo je predstavljeno na **razumljiv** način in dostopno **širši publiki**
- Informacije so dosegljive **novinarjem, nevladnim organizacijam, politikom in znanstvenikom**
- Internetna stran prikazuje **uporabo produktov**, ki potencialno vsebujejo nanomateriale
- **Slovar** in sekcija pogosto zastavljenih vprašanj (**FAQs**) ponujata veliko **pomembnih informacij** o nanotehnologijah
- Spletne strani so na voljo v **nemščini in angleščini**



Odprta vprašanja?
dialog@nanopartikel.info

www.nanoobjects.info

NAJNOVEJŠE INFORMACIJE O RAZISKAVAH NANOVARNOSTI

Poiščite informacije o tekočih in zaključenih projektih, ki jih financira Zvezno ministrstvo za izobraževanje in raziskave Zvezne republike Nemčije (t.i. Bundes-Ministerium für Bildung und Forschung; BMBF) na področju **nanovarnosti za ljudi in okolje**:

- Opis projektov in njihovih ciljev
- Trajanje projektov
- Projektni partnerji
- Doseženi rezultati in objave



NENEHNE POSODOBITVE

- Redne **posodobitve baze znanja** na osnovi najnovejših dognanj
- **Novice in dogodki** na področju nanomaterialov
- Dodatni podatki iz **znanstvenih publikacij**



KAJ JE NANOTEHNOLOGIJA ?

Nanotehnologija je ena izmed vodilnih tehnologij v 21. stoletju. Temelji na metodah in učinkih, ki omogočajo analizo, kontrolirano spreminjanje ali proizvodnjo predmetov ali struktur v območju nekaj nanometrov.

En nanometer je en bilijonti del metra ali en milijonti del milimetra, kar predstavlja 1/ 50000 debeline človeškega lasu.

Uspeh te fascinantne tehnologije temelji predvsem na raznolikosti. Prinaša temeljne spremembe na področju bazične znanosti kot tudi v industriji in na vseh področjih življenja, od elektronike to zdravstva. Na nivoju »nano«, so fizikalne in kemijske lastnosti materialov, kot so električna prevodnost, barva, tališče in reaktivnost materialov dramatično drugačne.

Te spremenjene lastnosti nanomaterialov odpirajo nove tehnološke priložnosti, od pretvorbe in shranjevanja energije, podaljševanja življenjske dobe gum, zaščite površin, kozmetike, diagnoze in zdravljenja. Nanotehnologija je multidisciplinarna tehnologija, ki odpira mnogo novih razvojnih potencialov.

DaNa^{2.0} na Twitter-ju



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

www.nanoobjects.info

KONTAKT

Vprašajte strokovnjaka: 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

PARTNERJI



Karlsruhe Institute of Technology



Materials Science and Technology



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



NanoCASE
• Consulting
• Assessment
• Safety
• Evaluation



Bundesanstalt für Arbeitsschutz
und Arbeitsmedizin



Viri fotografij: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

www.nanoobjects.info