



Plateforme de connaissance sur les nanomatériaux

Derniers résultats de la recherche:
effets des nanomatériaux sur les
humains et l'environnement

Scientifiquement rigoureux
et
facile à comprendre

SPONSORED BY THE



Federal Ministry
of Education
and Research

Au sein du programme cadre
« des matériaux à l'innovation »

LE PROJET

Qu'est-ce que les nanoparticules exactement ? Que veut dire « exposition » ? Quand est-ce que les toxicologues parlent de risque ? Les réponses à ces questions et à bien d'autres sont disponibles sur la plateforme de connaissance www.nanoobjects.info.

Beaucoup de consommateurs manquent d'information fiable et compréhensible sur les nanomatériaux. En adoptant une approche interdisciplinaire de la toxicologie humaine et environnementale, biologie, physique, chimie et pharmacie l'équipe du projet DaNa^{2.0} traite les résultats de la recherche sur les nanomatériaux et leur influence sur les humains et l'environnement de manière compréhensible et transparente.

Pour ce faire, DaNa^{2.0} utilise les résultats de projets finis et en cours financés par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche. Publications, rapports et récentes actualités sur la toxicologie humaine et environnementale sont résumées et disponibles sur la plateforme de connaissances.

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

» About us » Glossary » Downloads » Media Search ...

START PROJECTS nanoINFO FAQ NEWS LINKS CONTACT

KNOWLEDGE BASE
Carbon black in tires, quantum dots in LEDs or titanium dioxide in PET bottles ...
Our knowledge base provides information on products and applications of nanomaterials, illustrates 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...

Aperçu du site www.nanoobjects.info

www.nanoobjects.info

LA PLATFORME DE CONNAISSANCES

Vous y trouverez:

- **Nanomatériaux pertinent en cours d'utilisation**
- **Explications** détaillées sur les aspects important des nanomatériaux liés à **la santé et à l'environnement**
- **Résumé et évaluation des études de sécurité** de différents matériaux (Rejet, absorption, et comportement des matériaux)
- Faits liés à **la gestion des risques**



NAVIGATION SIMPLE, INFORMATION COMPRÉHENSIBLE

- Grace aux **liens établis** entre **matériaux** et **application**, trouvez rapidement ce que vous recherchez
- Les **informations** sont **compréhensibles** pour les **non-initiés**
- **Journalistes, ONG, politiciens** et **scientifiques** trouveront de plus amples sources bibliographiques
- **Applications** et **produits** pouvant contenir des nanomatériaux sont listés sur le site qui vous guidera vers les matériaux concernés
- Le **glossaire** et la **rubrique FAQ** regorgent **d'informations complémentaires** sur les nanotechnologies



Des questions? dialog@nanopartikel.info

www.nanoobjects.info

LES DERNIÈRES INFORMATIONS SUR LA RECHERCHE EN NANO-SÉCURITÉ

Informez-vous sur les projets passés et actuels financés par le ministère fédéral allemand de l'éducation et de la recherche portant sur la **nano-sécurité** pour **les humains et l'environnement** :

- Description des projets et objectifs
- Durée
- Projet partenaires
- Résultats et publications



MISE À JOUR EN CONTINUE

- **Ajout** régulier des dernières données à la **plateforme de connaissance**
- **Actualités et évènements** sur les nanomatériaux
- Nouveautés venant des **publications scientifiques**



QU'EST-CE QUE LES NANOTECHNOLOGIES?

La nanotechnologie est considérée comme une technologie clef du 21^{ème} siècle. Cette technologie se caractérise par des méthodes et des effets permettant l'analyse, la modification contrôlée et la production d'objets et structures de l'ordre de quelques nanomètres. Un nanomètre est un milliardième de mètre ou un millionième de millimètre et est environ 50.000 fois plus petit que le diamètre d'un cheveu humain.

Le succès de cette technologie fascinante est particulièrement dû à sa transversalité. De nombreux changements sont à attendre dans les domaines de la recherche fondamentale, de l'industrie et de la vie quotidienne, en passant de l'électronique à la santé. Au niveau nanométrique, les propriétés physiques et chimiques comme la conductivité électrique, la couleur, la température de fusion et la réactivité des matériaux peuvent drastiquement changer.

Ces propriétés modifiées offrent de nouvelles perspectives, allant de la transformation et le stockage de l'énergie à la longévité des pneus, la protection des surfaces, les cosmétiques, l'analyse et le traitement des maladies. Par conséquent, le caractère multidisciplinaire de cette technologie influence de nouveaux développements

DaNa^{2.0} sur Twitter



Suivez DaNa^{2.0} sur Twitter @nano_info

www.nanoobjects.info

CONTACT

Demandez à un expert : dialog@nanopartikel.info

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

Dr. Katja Nau
Karlsruhe Institute of Technology (KIT)
Institute for Automation and Applied Informatics
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen - Germany
Tel: +49 (0) 721 608 -24823
E-Mail: nau@kit.edu

LES PARTENAIRES



Univerza v Ljubljani
Biotehniška fakulteta



Crédits photographiques: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

www.nanoobjects.info