



# Base de conocimiento de los nanomateriales

Últimos resultados científicos de los  
efectos de los nanomateriales en  
humanos y en el medio ambiente

Científicamente profundo  
y  
fácil de entender

FUNDED BY THE



Federal Ministry  
of Education  
and Research

Dentro del Programa Marco  
« From Material to Innovation »

# EL PROYECTO

¿Qué son exactamente las nanopartículas? ¿Qué entendemos como “exposición”? ¿Cuándo los toxicólogos hablan de riesgo?

La respuesta a estas preguntas y muchas más se encuentran en el nuevo sitio de internet sobre base de conocimiento [www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info).

Muchos consumidores pierden información fiable y comprensible sobre nanomateriales y nanotecnología. Des de un punto de vista interdisciplinario en toxicología humana y ambiental, biología, física, química y farmacia, el equipo del proyecto DaNa<sup>2.0</sup> ofrece más transparencia y procesa los resultados de investigación en nanomateriales y su influencia en humanos y el medio ambiente de una forma comprensible.

Para este propósito, DaNa<sup>2.0</sup> procesa resultados de proyectos completados y recientes, financiados por el Ministerio de Educación Federal Alemán, analiza publicaciones científicas, informes, y las últimas noticias en toxicología humana y medioambiental, y envuelve el estado de conocimiento en la base de conocimiento.

DaNa<sup>2.0</sup>  
Information about nanomaterials and their safety assessment

START PROJECTS nanoINFO 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<sup>2.0</sup> (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](http://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...

Captura de pantalla desde [www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info)

[www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info)

## EL CONOCIMIENTO BASE

Aquí encontrará:

- **Relevantes nanomateriales** que ya se están utilizando
- **Explicaciones detalladas de aspectos importantes en salud y medio ambiente** de los nanomateriales
- **Resúmenes y evaluaciones de estudios de seguridad** de los respectivos materiales (liberación, absorción, comportamiento de los materiales)
- Hechos relacionados con **la gestión del riesgo**



## NAVEGACIÓN SIMPLE, TEXTOS COMPENSIBLES

- Gracias a **la asociación de los materiales y aplicaciones**, encontrarás información rápidamente
- **Los textos** se presentan de tal forma que son **comprensibles para los ciudadanos interesados**
- **Periodistas, ONGs, políticos o científicos** encontrarán enlaces a bibliografía adicional
- Las página muestran **aplicaciones y productos** que pueden contener nanomateriales y le llevan directamente a los materiales relevantes
- **El glosario y FAQs** contienen **valiosa información adicional** sobre nanotecnología
- Páginas web disponibles en **Alemán e Inglés**



**Cuestiones pendientes?**  
[dialog@nanopartikel.info](mailto:dialog@nanopartikel.info)

[www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info)

## ÚLTIMA INFORMACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN EN NANOSEGURIDAD

Encuentra información sobre proyectos en funcionamiento y finalizados, financiados por el Ministerio de Educación Alemán, sobre **nanoseguridad para los humanos y el medio ambiente**:

- Descripción del proyecto y objetivos
- Duración
- Socios del proyecto
- Resultados alcanzados y publicaciones



## ACTUALIZACIONES FRECUENTES

- **Ampliación** regular de la base de conocimiento con los últimos datos
- **Noticias y eventos** en nanomateriales
- Datos adicionales de **publicaciones científicas**



## ¿QUÉ ES LA NANOTECNOLOGÍA?

La nanotecnología se considera una de las tecnologías claves del siglo XXI. Utiliza métodos y efectos que permiten el análisis, la modificación controlada o la producción de objetos y estructuras en el rango de unos pocos nanómetros.

Un nanómetro es un billón de metros o un millón de milímetros y, por lo tanto, corresponde aproximadamente a una cincuenta milésima del espesor del cabello humano.

El éxito de esta fascinante tecnología se basa particularmente en su versatilidad. Traerá consigo cambios fundamentales en investigación básica así como también en otros sectores desde de la electrónica hasta el sistema de sanidad. A nivel nanométrico, propiedades físicas y químicas como la conductividad eléctrica, color, punto de fusión y reactividad de los materiales puede cambiar dramáticamente.

Estas propiedades modificadas abren las puertas a nuevas oportunidades tecnológicas, desde la transformación y almacenamiento de la energía hasta la vida útil de los neumáticos, protección de superficies, cosméticos, diagnóstico y lucha contra enfermedades. En consecuencia, la nanotecnología como tecnología multidisciplinaria influencia numerosos nuevos desarrollos.

**DaNa<sup>2.0</sup> en Twitter**



Sigue DaNa<sup>2.0</sup> en Twitter **@nano\_info**

**[www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info)**

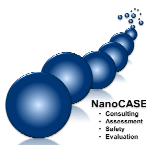
## CONTACTO

Pregunta a un experto : [dialog@nanopartikel.info](mailto: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](mailto: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  
Tel: +49 (0) 721 608 -24823  
E-Mail: [nau@kit.edu](mailto:nau@kit.edu)

## LOS MIEMBROS



Univerza v Ljubljani  
*Biotehniška* fakulteta



Crédito de la imagen: boninturia, nano eccolo / fotolia.com

[www.nanoobjects.info](http://www.nanoobjects.info)