

TELEFAX

HOJA DE INSCRIPCIÓN

A Nekane Sadaba

TO

DE

FROM

EMPRESA

COMPANY

DIRECCIÓN

ADDRESS

CÓDIGO POSTAL

POSTCODE

E-MAIL

E-MAIL

REGISTRATION FORM

FAX 94 600 23 24

FAX

FAX

FAX

TELEFONO

TELEPHONE

CIUDAD

CITY

NIF

NATIONAL ID No.

FECHA

DATE

Sí, asistiré a la jornada "Nanomateriales. Valoración de Riesgos para la Salud y el Medio Ambiente".

CUOTA

170.-€ (IVA incluido). A los Miembros de la Fundación GAIKER se les aplicará un descuento del 15%.

FORMA DE PAGO

Talón nominativo o transferencia bancaria (BBK 2095-0611-00-2064009673). Es necesario adjuntar copia, talón o justificante de pago al boletín de inscripción. (Cancelaciones efectuadas 2 días antes del comienzo de la jornada, tendrán una devolución del 90% de la inscripción).

INSCRIPCIONES E INFORMACIÓN

Para cualquier información adicional y para la realización de inscripciones, dirigirse a GAIKER. Tfno.- 94 600 23 23 - Fax.- 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es
Contacto: Nekane Sadaba.

De acuerdo con la Ley Orgánica 15/1999 de 13/12, los datos proporcionados para la inscripción solamente serán utilizados por GAIKER para envío de información del Centro y de sus actividades.

Yes, I will attend the conference "Nanomaterials. Risk Assessment in Handling Health and Environmental Aspects".

FEE

170.-€ (including VAT). Members of the GAIKER Foundation will receive a discount of 15%.

METHOD OF PAYMENT

Nominal check or bank transfer (BBK ES86 2095-0611-00-2064009673 Swift Code BASKES2B). You must attach a copy, cheque or payment slip to the registration form.

(Cancellations made 2 days before the start of the conference will be refunded 90% of the registration fee).

REGISTRATIONS AND INFORMATION

For any additional information and to make registrations please contact GAIKER. Tel.- 94 600 23 23 - Fax.- 94 600 23 24. E-mail sadaba@gaiker.es
Contact: Nekane Sadaba.

In accordance with Organic Law 15/1999 de 13/12, the data provided for the registration will only be used by GAIKER to send information about the Centre and its activities.

Con la colaboración de / With the collaboration of:



NANOMATERIALES. VALORACIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD Y MEDIO AMBIENTE

NANOMATERIALS. RISK ASSESSMENT IN HANDLING HEALTH AND ENVIRONMENTAL ASPECTS

1-2 Octubre 2009 / 1st-2nd October 2009

GAIKER-ik4 • ZAMUDIO



DIRIGIDA A

- Sectores industriales que utilizan los nanomateriales en sus productos: biomedicina y cosmética, automoción, recubrimientos y pinturas, construcción, electrónico, biosensores, envase y alimentación, entre otros.
- Centros universitarios y de investigación que estén trabajando con este tipo de materiales tanto en su puesta a punto como en la caracterización y búsqueda de nuevas aplicaciones.

OBJETIVOS

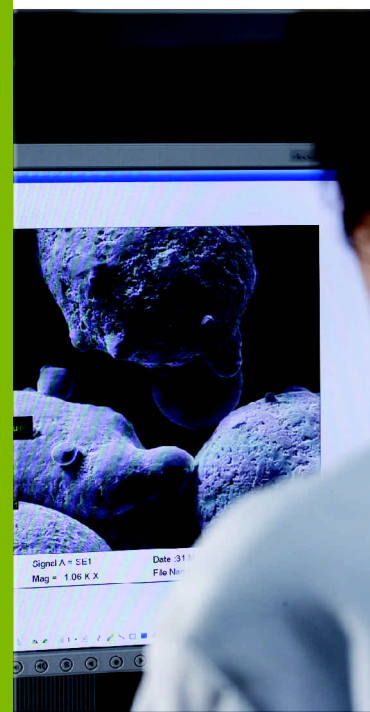
- Dar a conocer los últimos avances y conclusiones alcanzadas en materia de toxicidad y riesgo en la manipulación de estos materiales.
- Mostrar los diferentes procedimientos existentes y utilizados hasta el momento para evaluar la toxicidad de estas sustancias.
- Establecer una serie de métodos de trabajo y forma de actuación segura para los mismos.

TARGET

- All industrial sectors which use nanomaterials in their products: biomedicine and cosmetics, automotive industry, paint and surface coverings, construction, electronics, biosensors, packaging and foodstuffs, amongst others.
- University and research centres which are working on this type of materials, both with regards to their fine tuning and to their characterisation and the search for new applications.

OBJECTIVES

- To inform about the latest advances and conclusions reached with regards to toxicity and hazards in the handling of these materials.
- To show the different procedures existing and used so far in order to assess the toxicity of these substances.
- To establish a series of work methods and safe action plans for them.



Introducción ●●

La nanotecnología es una ciencia aplicada al diseño, creación, síntesis, manipulación y utilización de materiales, aparatos y sistemas funcionales a través del control de la materia a nano escala, para la posterior explotación de sus fenómenos y propiedades a esta escala. Cuando se manipula la materia a la escala nano, ésta demuestra fenómenos y propiedades totalmente nuevas. Por lo tanto, la nanotecnología se utiliza para crear materiales, aparatos y sistemas novedosos con propiedades únicas.

La incorporación de nanomateriales en elementos útiles para la vida diaria va en aumento día a día. Cada vez es mayor el número de productos que incorporan en su composición estos materiales. Las aplicaciones de estos materiales varían ya desde la biomedicina y la cosmética, hasta sectores tales como automoción, recubrimientos y pinturas, construcción e incluso alimentación, entre otros.

Sin embargo, a pesar de esta utilización de nanomateriales, no se han establecido aún con certeza los riesgos toxicológicos y ambientales de estos materiales. A día de hoy, son verdaderamente escasos los estudios realizados sobre el impacto de los nanomateriales en el medio ambiente y la salud.

La manipulación y procesado de forma segura así como los posibles riesgos derivados de la manipulación y utilización de los nanomateriales es un tema de gran interés para cualquier industria relacionada con estos materiales.

●● Introduction

Nanotechnology is a science applied to the design, creation, synthesis, handling and use of materials, devices and functional systems through the control of the material at nanoscale, for subsequent exploitation of its phenomena and properties at this scale. When material is handled at nanoscale, it shows phenomena and properties which are completely new. As a result, nanotechnology is used to create materials, devices and innovative systems with unique properties.

The incorporation of nanomaterials in elements which are useful in daily life is increasing constantly. Ever more products incorporate these materials in their composition. The application of these materials ranges from biomedicine and cosmetics, through to sectors such as the automotive industry, paint and surface coverings, construction, and even foodstuffs, amongst others.

However, despite this use of nanomaterials, the toxicological and environmental hazards deriving from these materials are yet to be reliably determined. There are currently very few studies completed on the impact of nanomaterials on the environment and health.

Safe handling and processing, along with the possible hazards deriving from the handling and use of nanomaterials, is a subject of great interest to all industries in any way related to these materials.

Programa

Programme

1 OCTUBRE

10:00 Inauguración. Iñaki Letona. GAIKER-IK4
10:15 Presentación COST Action. Erich Kny
10:45 AGENCIA EUROPEA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. Nanopartículas en el lugar de trabajo: Visión general de la situación y como se está abordando desde la UE. Emmanuelle Brun.
11:15 OSALAN-INASMET. Nanotecnología y Salud Laboral. Ainhoa Egizabal.
11:45 UNIVERSITY OF NAMUR. Evaluación del impacto potencial de nanopartículas manufacturadas en la salud utilizando modelos in Vitro e in vivo. Stéphanie Rolin.
12:15 Café
12:45 INSTITUTE FOR HEALTH AND CONSUMER PROTECTION. Métodos In Vitro para el estudio de la toxicología de nanomateriales. Jessica Ponti.
13:15 Lunch
15:30 UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN. Estudios experimentales de nanotubos de carbón y nanopartículas de sílice: identificando determinantes fisicoquímicos de toxicidad. Dominique Lison.
16:00 CICBIOMAGUNE. Impacto en la salud de metales de ingeniería y nanopartículas de óxidos metálicos: respuesta, bioimágenes y distribución a nivel celular y corporal. Sergio Moya.
16:30 GAIKER-IK4. Nanother: estudios de toxicidad en nanopartículas poliméricas para el diagnóstico del cáncer y sus aplicaciones de tratamiento. Pedro Heredia.
17:00 NOVIONANO BV. Un método de gestión de riesgos basado en las mejores prácticas para la elaboración de fichas de producto para el cumplimiento de la normativa vigente. Ferdy Bremmer.

2 OCTUBRE

10:00 Apertura de Jornada. GAIKER-IK4
10:15 IMEC. Trabajando con la Ingeniería de Nanopartículas – Gestión de Riesgo en I + D. Alain Pardon,
10:45 INSTITUTE OF OCCUPATIONAL MEDICINE. Buenas prácticas para la manipulación segura de los Nanomateriales: Una visión general de los principios y fuentes de orientación. Steve Hankin.
11:15 Café
11:45 MIDATECH BIOGUNE S.L. Pequeño no es necesariamente bello – El control de las cosas que no puedes ver. Justin N W Barry.
12:15 NANOBIOMATTERS. Nanoarcillas NanoBioTer® en envases para alimentos: nanoaditivos permitidos en aplicaciones de uso alimentario. Eugenia Núñez.
12:45 NANOBASQUE. La Nanociencia en el País Vasco: el gran desafío de lo pequeño. Igor Campillo.
13:15 Cierre de Jornada

1st OCTOBER

10:00 Inauguration. Iñaki Letona. GAIKER-IK4
10:15 COST Action Introduction. Erich Kny
10:45 EUROPEAN AGENCY FOR SAFETY AND HEALTH AT WORK. Nanoparticles in the workplace: Overview of the situation and how they are being addressed in the EU. Emmanuelle Brun.
11:15 OSALAN-INASMET. Nanotechnology and Health at Work. Ainhoa Egizabal.
11:45 UNIVERSITY OF NAMUR. Evaluation of the potential impact of manufactured nanoparticles on health using in vitro and in vivo models. Stéphanie Rolin.
12:15 Coffee Break
12:45 INSTITUTE FOR HEALTH AND CONSUMER PROTECTION. In vitro methods to study nanomaterial toxicology. Jessica Ponti.
13:15 Lunch
15:30 UNIVERSITE CATHOLIQUE DE LOUVAIN. Experimental studies on carbon nanotubes and silica nanoparticles: identifying physicochemical determinants of toxicity. Dominique Lison.
16:00 CICBIOMAGUNE. Health impact of engineered metal and metal oxide nanoparticles: response, bioimaging and distribution at cellular and body level. Sergio Moya.
16:30 GAIKER-IK4. Nanother; Toxicity studies on polymeric nanoparticles for cancer diagnostic and treatment applications. Pedro Heredia.
17:00 NOVIONANO BV. A risk management method based on best practices as a preparation for data call in by the authorities and complying with existing regulation. Ferdy Bremmer.

2nd OCTOBER

10:00 Opening session. GAIKER-IK4
10:15 IMEC. Working with engineered nano particles - Risk Management in R&D. Alain Pardon.
10:45 INSTITUTE OF OCCUPATIONAL MEDICINE. Good practice for the safe handling of Nanomaterials: An overview of principles and sources of guidance. Steve Hankin.
11:15 Coffee break
11:45 MIDATECH BIOGUNE S.L. Small is not necessarily beautiful – Controlling things you cannot see. Justin N W Barry.
12:15 NANOBIOMATTERS. NanoBioTer® Nanoclays in Food Packaging: Food Contact Compliant Nanoadditives. Eugenia Núñez.
12:45 NANOBASQUE. Nanoscience in the Basque Country: the big challenge of the small. Igor Campillo.
13:15 Closing Workshop