nanoMONITOR

Newsletter – Julio 2016

Desarrollo de un sistema de información y monitorización en tiempo real para apoyar la evaluación del riesgo de los nanomateriales en el marco de REACH

www.lifenanomonitor.eu

El nuevo proyecto LIFE de la Comisión Europea NanoMONITOR aborda los retos que plantea la evaluación de riesgos debidos a los nanomateriales en el marco de REACH mediante el desarrollo de un sistema de información y monitorización en tiempo real.

A pesar del creciente número de nanomateriales artificiales (ENMs) ya disponibles en el mercado y de sus beneficios, el uso, la producción y la eliminación de ENM plantea preocupaciones sobre su impacto ambiental.

En este contexto, el objetivo general del proyecto LIFE NanoMONITOR es mejorar el uso de datos de monitorización ambiental para apoyar la implementación de la regulación REACH y promover la protección de la salud humana y el medio ambiente cuando se trata de ENMs. Dentro de la normativa

Próximos eventos

04/09/2016

Nanosafety Cluster Meeting Stockholm

Estocolmo, Suecia

Novedades destacadas

El NanoMONITOR se celebró el día 19 de enero de 2016 en Valencia (España). Los participantes discutieron los primeros pasos del desarrollo del sistema de información y monitorización para apoyar la evaluación del riesgo asociado al uso de nanomateriales.

La segunda reunión de los socios del proyecto tuvo lugar los días 14 y 15 de junio de 2016 en Atenas, Grecia. Los participantes discutieron los progresos realizados hasta la fecha, los próximos pasos y también presentaron el proyecto al equipo de seguimiento externo.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

REACH de la UE, debe proporcionarse un informe de evaluación de la seguridad química, que incluya la relación de caracterización del riesgo (RCR), para cualquier ENM registrado.

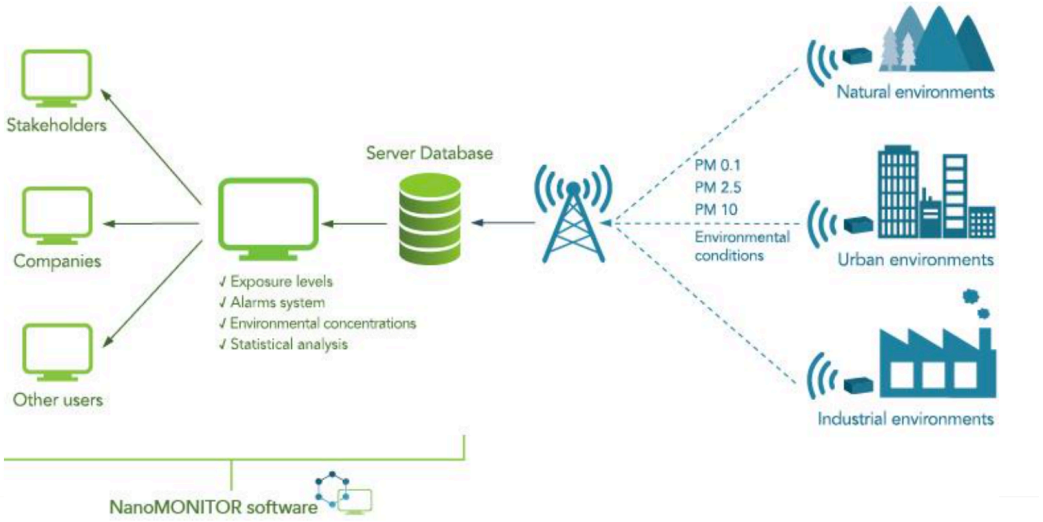
Con el fin de abordar esta meta, los socios del proyecto han desarrollado una metodología rigurosa que abarca los siguientes objetivos:

- ✓ Desarrollar una nueva aplicación de software para apoyar la adquisición, la gestión y el procesamiento de datos sobre la concentración de ENMs.
- ✓ Desarrollar una base de datos de monitorización ambiental on line para apoyar el intercambio de información.
- ✓ Diseñar y desarrollar un prototipo de estación para la monitorización continua de partículas por debajo de 100 nm en el aire (PM0.1).
- ✓ Diseñar y desarrollar procedimientos estandarizados de muestreo y análisis de datos para garantizar la calidad, comparabilidad y fiabilidad de los datos de monitorización utilizados en la evaluación de riesgos.
- ✓ Suportar el cálculo de la concentración ambiental prevista (PEC) de ENMs en el contexto de REACH.

ENFOQUE

NanoMONITOR desarrolla un sistema innovador para monitorizar la concentración de ENMs en lugares de trabajo interiores y en el ambiente. El sistema se basa en el desarrollo de una herramienta de análisis de datos on line para recolectar y archivar información sobre la concentración ambiental de ENMs, junto con un nuevo prototipo y un sistema de monitorización de bajo costo capaz de medir continuamente los nano-contaminantes aéreos clave.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662



RESULTADOS ESPERADOS:

1. Desarrollar **procedimientos operativos estándar** para analizar los ENMs en complejos entornos industriales, urbanos y naturales
2. Desarrollar un sistema de información en línea que conste de dos elementos integrados:
   - ✓ **Un nuevo prototipo de estación de monitorización de bajo costo** para medir las concentraciones de ENMs en interiors y exteriores
   - ✓ **Una aplicación software** para almacenar, intercambiar y gestionar datos sobre la concentración de ENMs.
3. Apoyar el cumplimiento de REACH y su impacto en la mitigación y prevención del riesgo.

CONTESTA A LA ENCUESTA SOBRE LAS MEDIDAS DE GESTIÓN DEL RIESGO

Contesta a la encuesta sobre las medidas de gestion del riesgo y las condiciones operativas de manipulación de los nanomateriales.

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662

Esta breve encuesta nos ayudará a identificar los nanomateriales artificiales relevantes relacionados con criterios tales como rutas de exposición, factores de liberación y las formas en la que los nanomateriales artificiales se colocan en el mercado.

Contesta a nuestra encuesta>>

Consorcio:

ITENE (Packaging, Transport & Logistics Research Centre), Spain

AXON Enviro-Group Ltd., Greece

The Mediterranean Center for Environmental Studies (CEAM), Spain

The REACH Centre, UK

Detalles de contacto

Coordinación del proyecto:

ITENE Packaging, Transport & Logistics Research Centre C/ Albert Einstein, 1 Paterna, Valencia Spain Email: cfito@itene.com

Diseminación:

The REACH Centre Lancaster Environment Centre Lancaster University Lancaster LA1 4YQ UK Email: j.friesl@thereachcentre.com

This project is part funded by the European Commission Life+ with grant agreement LIFE14 ENV/ES/000662