



SUDOENANODESK.EUROPEANPROJECTS.NET

Boletín

Interreg
Sudoe



Enero 2018

SOBRE ESTE ASUNTO

Herramientas web avanzadas para promover la aplicación de la Nanotecnología y el uso seguro de Nanomateriales en la industria del plástico

Antecedentes

El uso de nanomateriales artificiales, comúnmente llamados 'nanorellenos', está continuamente creciendo en la industria del plástico debido al aumento del número de aplicaciones en el mercado, promoviendo el logro de bastantes propiedades cruciales e interesantes como son la resistencia y rigidez, la barrera al oxígeno y humedad, resistencia al ataque de componentes de la comida o flexibilidad, entre otros.

Junto con estos beneficios, actualmente todavía quedan varios puntos débiles relacionados con la aplicación de nanomateriales, incluido el conocimiento limitado del tipo de nanomateriales que coinciden con propiedades relevantes, la falta de regulación y la escasa información sobre el impacto medio ambiental y humano que tienen los nanocompuestos en base polimérica.

Sobre NanoDESK

NanoDESK es un proyecto Interreg SUDOE de 3 años que se desarrolla desde junio 2016 a Mayo 2019, y que se centra en la promoción de la nanotecnología para apoyar el desarrollo de nuevos materiales plásticos de valor añadido.

El proyecto NanoDESK tiene como objetivo contribuir a fortalecer el sector plástico europeo en un futuro próximo mediante el desarrollo de herramientas innovadoras para promover la aplicación de la nanotecnología y el uso seguro de los nanomateriales.

El proyecto está siendo llevado a cabo por un consorcio de siete organizaciones, incluido el Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE), el Laboratorio Iberico Internacional de Nanotecnología (INL), el Laboratorio de Investigación Fundamental en Ciencia de los Materiales (CEMES), la empresa ProtoQSAR, la Universidad Rovira i Virgili (URV), el Instituto Valenciano de Seguridad y Salud en el Trabajo (INVASSAT) y la Universidad de Oporto (FCUP).



Resultados / Progreso

Compruebe los resultados del proyecto en este boletín.

En el marco del proyecto, se están desarrollando un conjunto de herramientas para promover el uso seguro de nanomateriales artificiales. Échele un vistazo al boletín para leer sobre nuestros últimos desarrollos.



Difusión / Redes de trabajo

El Segundo día de las Partes interesadas se dio lugar en Braga (Portugal) el pasado Octubre. Las presentaciones están disponibles en la página web del proyecto.

Durante el primer semestre de 2018 se van a llevar a cabo talleres en Bilbao (España) y Toulouse (Francia). ¡¡Inscríbete!!

Progreso

Los miembros del proyecto han estado trabajando en el diseño y desarrollo de una serie de herramientas para guiar a la industria en la selección de nanorellenos y en la evaluación de los riesgos más importantes de los nanorellenos en seres humanos y en el medio ambiente.

Hasta ahora, se han completado las siguientes actividades:

- Desarrollo de un sistema computerizado de apoyo a las decisiones (DSS) para guiar a la industria en la selección de nanorellenos, teniendo en cuenta las tendencias del mercado, las propiedades toxicológicas y las aplicaciones.
- Entrega del primer borrador del observatorio sobre seguridad y aplicación de los nanorellenos en la industria del plástico.
- Desarrollo de la primera versión de la herramienta de minería de datos para ayudar a las partes interesadas en la recopilación de datos sobre aplicaciones y propiedades más importantes de los nanorellenos
- Estudios experimentales para generar datos sólidos sobre las propiedades



fisicoquímicas y toxicológicas de los nanorellenos más importantes.

- Organización de los dos primeros talleres del proyecto, el primero en Valencia (España) y el segundo en Braga (Portugal)

PRÓXIMAMENTE

Una nueva herramienta para ayudar a la evaluación de la exposición a nano-objetos, agregados y aglomerados (NOAA) se espera en Abril 2018

Esta nueva herramienta que está desarrollando ITENE, incluye algoritmos refinados para generar datos sobre los niveles de exposición en condiciones operativas comunes.



El observatorio sobre la seguridad y las aplicaciones de nanorellenos en la industria del plástico es uno de los resultados clave del proyecto.

El Observatorio es una herramienta web destinada al análisis, difusión, uso y explotación de información de valor estratégico para la toma de decisiones de empresas e instituciones.

NanoDESK Observatory

El objetivo del portal es promover la viabilidad técnica y el uso seguro de la nanotecnología en el sector del plástico, aprovechando los resultados del proyecto NanoDESK y contribuyendo directamente a su difusión.

Una primera versión del observatorio esta disponible en el siguiente enlace:

<http://observatory.sudoenanodesk.european-projects.net/>

Entre en el observatorio del NanoDESK y descubra el mundo de los materiales plásticos nanoestructurados y sus posibles aplicaciones, tenga en cuenta las nuevas tendencias leyendo las últimas noticias y

aprenda cómo manipular de manera segura los nanopolímeros.

Se dispondrá de una nueva versión en Abril de 2018, que incluirá nuevas funcionalidades, destacando una aplicación de vigilancia tecnológica.

DISSEMINATION



Valencia (España)

INVASSAT organizó el primer taller del proyecto en 2017, donde los miembros del proyecto tuvieron la oportunidad de presentar las actividades que se iban a desarrollar en el marco del mismo.



Braga (Portugal)

El segundo taller del proyecto se organizó en las instalaciones de INL en Braga (Portugal), teniendo así la oportunidad de presentar los avances del proyecto hasta ahora a los asistentes portugueses.

DATOS Y CIFRAS

60

Hasta ahora, han asistido hasta 60 personas a los eventos de difusión organizados

4

4 nuevos talleres planificados para 2018



Taller NanoSpain

El proyecto será presentado el próximo 14 de Marzo de 2018 en Bilbao Exhibition Centre en Bilbao (España) en el marco del Foro Industrial organizado durante la 4ª edición del mayor evento europeo de Nanociencia y Nanotecnología, ImagineNano.

El programa provisional del evento incluye:

Vista general del proyecto SUDOE NanoDESK (10 min)

Carlos Fito. Coordinador del proyecto. ITENE

Aplicaciones de la nanotecnología en el sector del plástico (20 min)

Compañía invitada por confirmar

La Nanotecnología y la seguridad en el sector del plástico (30 min)

Carlos Fito. Coordinador del proyecto. ITENE

Observatorio NanoDESK sobre seguridad en nanocomposites en base polimérica (20 min)

Arantxa Ballesteros. ITENE .

Plataforma NanoDESK: nuevas herramientas para la evaluación y gestión del riesgo (20 min)

Carlos Fito. Coordinador del proyecto. ITENE

Mesa redonda e interconexión con los asistentes (20 min)

Presidente: Carlos Fito. Coordinador del proyecto. ITENE

Nuevos talleres que se harán públicos pronto en la web del proyecto:

3rd NanoDESK Workshop

Cuando: Mayo 2018
 Donde: CEMES.
 29 Rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse, France

Organizadora:
 Dr. Virginie Serin



4th NanoDESK workshop

Cuando: October 2018

Donde: FCUP .
 Rua do Campo Alegre 1021/1055, 4169-007 Porto, Portugal

Organizador:
 Dr. Riccardo Concu

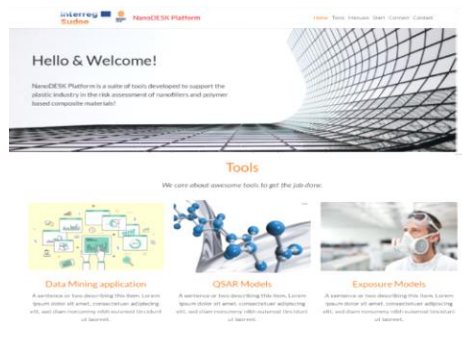


PARA MÁS INFORMACIÓN

Por favor, contacte a nuestro Director de Comunicación Esteban Santamaria

santamaria_est@gva.es

Muy pronto



Plan de acción

El plan de acción de NanoDESK se entregará en Julio de 2018, incluida una descripción detallada de las futuras tendencias en cuestiones de seguridad y la aplicación de la nanotecnología en el sector del plástico.

Plataforma NanoDESK

La plataforma NanoDESK es el principal resultado del proyecto, siendo el punto de acceso a varias herramientas que están siendo desarrolladas para ayudar en la evaluación de riesgos y en la toma de decisiones de nanorellenos.

Consortio



Síguenos

Sus aportaciones son de primordial importancia para ayudarnos en el desarrollo del proyecto. Le invitamos a participar en las actividades del proyecto compartiendo con nosotros sus experiencias a través de las herramientas actualmente disponibles.

No dude en ponerse en contacto con nosotros para averiguar cómo puede beneficiarse su empresa de las actividades del proyecto y cómo puede ser una parte activa del mismo.



Contacto:

Carlos Fito López
Coordinador del proyecto. ITENE

cfito@itene.com

<http://sudoenanodesk.europeanprojects.net/>

@NanoDESK

Boletín

Semestral