



Newsletter

Interreg
Sudoe



Janeiro 2018

SUDOENANODESK.EUROPEANPROJECTS.NET

NESTA EDIÇÃO

Ferramentas Web avançadas para promover a aplicação da Nanotecnologia e Uso Seguro de Nanomateriais na Indústria de Plásticos

Informação de fundo

O uso de nanomateriais de engenharia, comumente chamado "nanofillers", na indústria plástica está crescendo continuamente devido ao crescente número de aplicações no mercado, promovendo a conquista de muitas propriedades interessantes e cruciais, como força e rigidez, barreira ao oxigênio e à umidade, resistência ao ataque de componentes alimentares ou flexibilidade, entre outros.

Juntamente com os benefícios, várias fraquezas ainda permanecem hoje relacionadas à aplicação de nanomateriais, incluindo conhecimento limitado sobre o tipo de nanomateriais que combinam com propriedades relevantes, falta de regulação e escassas informações sobre os impactos em humanos e ambiente de nanocompositos baseados em polímeros.

Sobre NanoDESK

NanoDESK é um projeto Interreg SUDOE de três anos que funciona de junho de 2016 a maio de 2019, sendo focado na promoção da nanotecnologia para apoiar o desenvolvimento de novos materiais plásticos de valor agregado.

O projeto NanoDESK visa contribuir para fortalecer o setor plástico europeu em um futuro próximo desenvolvendo ferramentas inovadoras para promover a aplicação da nanotecnologia e uso seguro de nanomateriais.

O projeto está sendo realizado por um consórcio de sete organizações, incluindo o Centro de Pesquisa em Embalagem, Transporte e Logística (ITENE), o laboratório internacional de nanotecnologia ibérica (INL), o laboratório de pesquisa fundamental em ciência dos materiais (CEMES), a empresa ProtoQSAR, a Universidade Rovira i Virgili (URV), o Instituto Valenciano de Segurança e Saúde no Trabalho (INVASSAT) e a Universidade do Porto (FCUP).



Resultados / Progresso

Verifique os resultados do projeto neste boletim informativo.

Um conjunto de ferramentas para promover o uso seguro de nanomateriais de engenharia na indústria de nanocomposite de polímeros estão sendo desenvolvidos no âmbito do projeto. Dê uma olhada na newsletter para ler sobre os nossos últimos desenvolvimentos.



Disseminação / Rede

O segundo evento com as partes interessadas foi organizado em Braga (Portugal) em outubro de

2017. Apresentações disponíveis no site do projeto.

Workshop do primeiro semestre a realizar em Bilbao (Espanha) e Toulouse (França). Junte-se a nós!!

Progresso

Os membros do projeto têm trabalhado no desenho e desenvolvimento de um conjunto de ferramentas para orientar o setor na seleção de nanofillers e na avaliação do risco potencial de nanofillers relevantes na saúde humana e no meio ambiente.

Até agora, as seguintes atividades foram concluídas:

- Desenvolvimento de um sistema informatizado de apoio à decisão (DSS) para orientar a indústria na seleção de nanofillers considerando tendências de mercado, propriedades toxicológicas e aplicações.
- Entrega do primeiro rascunho sobre o observatório sobre segurança e aplicações em nanofillers na indústria de plásticos.
- Desenvolvimento da primeira versão da ferramenta de mineração de dados para apoiar as partes interessadas na compilação de dados sobre a aplicação e propriedades de nanofillers relevantes



- Desenvolvimento da primeira versão da ferramenta de mineração de dados para apoiar as partes interessadas na compilação de dados sobre a aplicação e as propriedades dos nanofillers.
- Estudos experimentais para gerar dados robustos sobre as propriedades físico-químicas e toxicológicas dos nanofillers relevantes.
- Organização do primeiro e segundo workshop do projeto em Valência (Espanha) e Braga (Portugal)

EM BREVE

Uma nova ferramenta para apoiar a avaliação da exposição a nano-objetos, agregados e aglomerados (NOAA) esperado em abril de 2018

Esta nova ferramenta está sendo desenvolvida pela ITENE, incluindo algoritmos refinados para gerar dados sobre os níveis de exposição em condições operacionais comuns.



O observatório sobre segurança e aplicações em nanofillers na indústria de plásticos é um dos principais resultados do projeto.

O Observatório é uma ferramenta web voltada para a análise, disseminação, uso e exploração de informações de valor

Observatório NanoDESK

estratégico para a tomada de decisões de empresas e instituições.

O objetivo do portal é promover a viabilidade técnica e o uso seguro da nanotecnologia no setor de plásticos, aproveitando os resultados do projeto NanoDesk e contribuindo diretamente para sua disseminação.

Uma primeira versão do observatório está disponível clicando em:

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

Entre no Observatório NanoDESK e descubra o mundo dos materiais plásticos

nanoestruturados e suas possíveis aplicações, esteja ciente de novas tendências lendo as últimas novidades e aprendendo a manipular com segurança nanopolímeros.

Uma nova versão será entregue até abril de 2018, incluindo novas funcionalidades, destacando um plug-in de vigilância tecnológica.

DISSEMINATION



Valencia (Espanha)

INVASSAT organizou o primeiro workshop do projeto em 2017, onde os membros do projeto tiveram a oportunidade de apresentar as atividades a serem realizadas.



Braga (Portugal)

O segundo workshop foi organizada nas instalações da INL em Braga (Portugal), tendo a oportunidade de apresentar o progresso do projeto para o público português.

FATOS RÁPIDOS

60

Até 60 pessoas participaram dos eventos de divulgação organizados até agora.

4

Estão previstas até 4 novas oficinas em 2018



NanoSpain Workshop

O projeto será apresentado no próximo dia 14 de março de 2018, no Centro de Exposições de Bilbao, em Bilbao (Espanha), no âmbito do Fórum Industrial organizado durante a 4ª edição do maior evento europeu em Nanociência e Nanotecnologia, ImagineNano.

A agenda tentativa do evento inclui:

Visão geral do projeto SUDOE NanoDESK (10 min)

Carlos Fito. Project Coordinator. ITENE -

Aplicações da nanotecnologia no setor de plásticos. (20 min)

Empresa convidada a ser definida

Nanotecnologia e segurança no setor de plástico (30 min)

Carlos Fito. Project Coordinator. ITENE

Observatório NanoDESK sobre a segurança dos nanocompostos baseados em polímeros (20 min)

Arantxa Ballesteros. ITENE .

Plataforma NanoDESK: novas ferramentas para apoiar a avaliação de risco e gerenciamento de risco (20 min)

Carlos Fito. Project Coordinator. ITENE

Mesa redonda e rede com participantes (20 min)

Chair: Carlos Fito. Project Coordinator. ITENE

Novos workshop serão anunciadas logo no site do projeto. Os próximos eventos são:

3rd NanoDESK Workshop

Quando: Maio de 2018

Onde: instalações do CEMES. 29 Rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse, França

Organizador: Dr. Virginie Serin



4th NanoDESK workshop

Quando: Outubro 2018

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

Organizer: Dr. Riccardo Concu



PARA MAIORES INFORMAÇÕES

Entre em contato com nosso gerente de disseminação Esteban Santamaria

santamaria_est@gva.es

Em breve



Road Maps

O road map de NanoDESK será entregue até julho de 2018, incluindo uma descrição detalhada das tendências futuras sobre questões de segurança e aplicação da nanotecnologia no setor de plástico

Plataforma NanoDESK

A plataforma NanoDESK é o principal resultado do projeto, sendo o ponto de entrada para o conjunto de ferramentas a serem desenvolvidas para apoiar a avaliação de risco de nanofillers para tomada de decisão

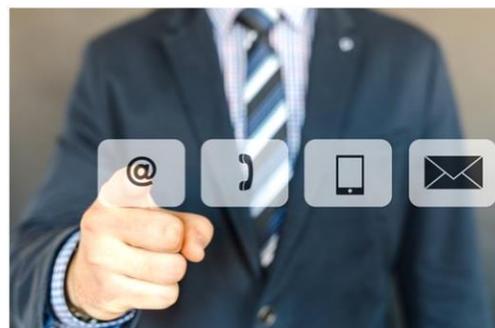
Consortium



Siga-nos

Suas insumos são de primordial importância para nos apoiar no desenvolvimento do projeto. Convidamo-lo a participar das atividades do projeto compartilhando conosco sua experiência utilizando as ferramentas já acessíveis.

Não hesite em contatar-nos para saber como sua empresa pode se beneficiar das atividades do projeto, bem como como você pode ser uma parte ativa do projeto.



Contac point:

Carlos Fito López
Project Coordinator. ITENE

cfito@itene.com

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

Newsletter