



Newsletter

Interreg
Sudoe



Janvier 2018

SUDOENANODESK.EUROPEANPROJECTS.NET

DANS CE NUMERO

Outils Web avancés pour promouvoir l'application de la nanotechnologie et l'utilisation sécuritaire des nanomatériaux dans l'industrie plastique

Information générale

L'utilisation, dans l'industrie du plastique, des nanomatériaux manufacturés communément appelés « nano-charges », se développe continuellement en raison de la multiplication des applications sur le marché, promouvant ainsi la réalisation de nombreuses propriétés intéressantes et essentielles, comme la robustesse et la rigidité, la barrière à l'oxydation et à l'humidité, la résistance à l'attaque de composant alimentaire entre autres.

Avec les avantages, plusieurs faiblesses restent aujourd'hui liées à l'application des nanomatériaux, incluant les connaissances limitées sur le type des nanomatériaux qui correspond aux propriétés appropriées, le manque de réglementation et des informations limitées sur l'homme et les impacts environnementaux des nanocomposites à base de polymères.

A propos de NanoDESK

NanoDESK est un projet Interreg SUDOE de 3 ans, de juin 2016 à mai 2019. Il est focalisé sur la promotion de la nanotechnologie pour le développement de matières plastiques avec de nouvelles valeurs ajoutées.

Le projet NanoDESK a pour objectif de contribuer, dans un proche avenir, à renforcer le secteur du plastique européen en développant des outils innovants pour promouvoir l'application de la nanotechnologie et l'utilisation sûre des nanomatériaux.

Ce projet est mené par un consortium de sept organismes, comprenant le centre de recherche sur l'emballage, le transport et la logistique (ITENE), le laboratoire ibérique international de nanotechnologie (INL), le laboratoire pour les recherches fondamentales sur les matériaux (le CEMES), la société ProtoQSAR, l'université Rovira et Virgili (URV), l'institut de sécurité et de santé de Valence (INVASSAT) et de l'université de Porto (FCUP)



Résultats/Progrès

Vérifiez les résultats du projet dans ce bulletin.

Une suite d'outils pour promouvoir l'utilisation sécuritaire des nanomatériaux dans l'industrie des nanocomposites polymères sont développées dans le cadre du projet. Jetez un œil sur cette newsletter pour en savoir plus sur nos plus récents développements.



Dissémination / Networking

Les deuxièmes journées des industriels ont été organisées à Braga (Portugal) en octobre 2017. Les présentations sont disponibles sur le site web du projet. Les premiers workshops du semestre qui se tiendront à Bilbao (Espagne) et Toulouse (France). Rejoignez-nous.

Progrès

Les membres du projet ont travaillé à la conception et au développement d'une suite d'outils permettant de guider l'industrie dans la sélection de nano-charges et dans l'évaluation du risque potentiel inhérent à leur utilisation sur la santé humaine et l'environnement.

Jusqu'à présent, les activités suivantes ont été réalisées :

- Développement d'un système d'aide à la décision informatisé (DSS) pour guider l'industrie dans la sélection de nano-charges en prenant en compte les tendances du marché, les propriétés toxicologiques et les applications.
- Livraison d'une première version de l'observatoire sur la sécurité et les applications des nano-charges dans l'industrie des plastiques.
- Développement de la première version d'un outil d'exploration de données permettant de compiler des données de propriétés et d'applications des nano-charges.
- Génération de données expérimentales robustes concernant les propriétés

physico-chimiques et toxicologiques des nano-charges couramment utilisées.

- Organisation des premier et deuxième Workshops par les partenaires du projet à Valence (Espagne) et à Braga (Portugal).



BIENTOT...

Un nouvel outil pour évaluer les risques résultant de l'exposition aux nano-objets, agrégats et autres agglomérats (NOAA) est attendu pour avril 2018.

Ce nouvel outil est développé par ITENE et comporte des algorithmes sophistiqués permettant d'estimer les effets de l'exposition à des niveaux donnés dans des conditions opératoires classiques.



L'observatoire sur la sécurité et les applications des nano-charges dans l'industrie des plastiques est l'un des principaux résultats du projet.

L'Observatoire est un outil web destiné à l'analyse, la diffusion, l'utilisation et l'exploitation d'informations de valeur stratégique pour la prise de décision des entreprises et des institutions.

L'Observatoire NanoDesk

L'objectif du portail est de promouvoir la viabilité technique et l'utilisation sûre des nanotechnologies dans le secteur du plastique, en tirant parti des résultats du projet NanoDesk et en contribuant directement à leur diffusion.

Une première version de l'observatoire est disponible en cliquant sur :

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

Entrez dans l'Observatoire NanoDesk et découvrez le monde des matériaux plastiques nano-structurés et leurs possibles applications, soyez au courant des nouvelles tendances en lisant les dernières nouvelles et

apprenez comment manipuler en toute sécurité les nano-polymères.

Une nouvelle version sera livrée d'ici avril 2018, incluant de nouvelles fonctionnalités, notamment une veille technologique.

DIFFUSION



Valence (Espagne)

INVASSAT a organisé le premier Workshop du projet en 2017, les membres ont eu l'opportunité de présenter les activités à mener.



Braga (Portugal)

Le deuxième Workshop du projet a été organisé dans les locaux de l'INL à Braga (Portugal), avec l'opportunité de présenter l'avancée du projet au public portugais.

BREVES

60

Jusqu'à 60 personnes ont assisté aux événements de diffusion organisés jusqu'à présent.

4

Jusqu'à 4 nouveaux Workshops sont prévus en 2018



Atelier NanoEspagne

Le projet sera présenté le 14 mars 2018 au parc des expositions de Bilbao (Espagne) dans le cadre du Forum industriel organisé lors de la 4^{ème} édition du plus grand événement européen en nanosciences et nanotechnologies, ImagineNano.

L'ordre du jour provisoire de l'événement comprend :

Vue d'ensemble du projet SUDOE NanoDESK (10 min)

Carlos Fito. Coordinateur du Projet. ITENE -

Applications de la nanotechnologie dans le secteur du plastique. (20 min)

Sociétés invitées à définir

Nanotechnologies et sécurité dans le secteur du plastique (30 min)

Carlos Fito. Coordinateur du Projet. ITENE -

Observatoire NanoDESK sur la sécurité des nanocomposites à base de polymères (20 min)

Arantxa Ballesteros. ITENE.

Plate-forme NanoDESK: de nouveaux outils pour soutenir l'évaluation et la gestion des risques (20 min)

Carlos Fito. Coordinateur du Projet. ITENE -

Table ronde et mise en réseau avec les participants (20 min)

Animateur de session : Carlos Fito. Coordinateur du Projet. ITENE -

De nouveaux Workshops seront bientôt annoncés sur le site Web du projet. Les événements à venir sont :

3^{ème} Workshop NanoDESK

Quand : Mai 2018

Où : Laboratoire CEMES. 29 Rue Jeanne Marvig, 31055 Toulouse, France

Organisatrice : Dr. Virginie Serin



4^{ème} Workshop NanoDESK

Quand : Octobre 2018

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

Organisateur : Dr. Riccardo Concu



POUR PLUS D'INFORMATIONS

Veuillez contacter notre responsable de communication :

Esteban Santamaria

santamaria_est@gva.es

A venir

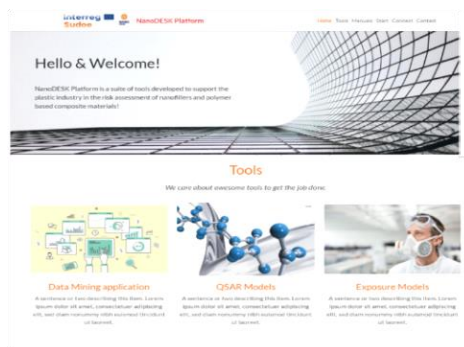


Plate-forme NanoDESK

La plate-forme NanoDESK, résultat principal du projet, est le point d'entrée pour l'ensemble des outils à développer afin d'évaluer les risques liés à l'utilisation des nano-charges et ainsi de favoriser la prise de décision.



Feuille de route

La feuille de route NanoDESK sera livrée d'ici juillet 2018, avec une description détaillée des tendances futures en matière de sécurité et d'application en nanotechnologie dans le secteur des plastiques.

Consortium



Suivez nous

Vos contributions sont de première importance pour nous soutenir dans le développement du projet. Nous vous invitons à participer aux activités du projet et partager avec nous votre expérience en utilisant les outils déjà accessibles.

N'hésitez pas à nous contacter aussi bien pour savoir comment votre entreprise peut bénéficier des activités du projet que pour devenir une partie active de celui-ci.

Contact :

Carlos Fito López
Coordinateur du Projet. ITENE
cfito@itene.com

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



Newsletter