



Bulletin de veille de la direction scientifique

Sélection et synthèse d'informations sur l'actualité des nanomatériaux

Disponible sur le [site de l'Ineris](http://www.ineris.fr)

N° 9

Mai/Juin 2019

DSE-19-112488-05579A

Réglementation et avis

EC Requests Scientific Opinions on Hydroxyapatite (Nano) and Nano Copper and Colloidal Copper

28/06/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

La Commission européenne (CE) a demandé l'avis du Comité scientifique pour la sécurité des consommateurs (CSSC) sur la sécurité de deux substances utilisées comme nanomatériaux dans les produits cosmétiques. Il s'agit de l'hydroxyapatite (nano), du cuivre (nano) et du cuivre colloïdal (nano). Le CSSC a adopté ces deux nouveaux [mandats](#) le 21 juin 2019.

Opinion on solubility of Synthetic Amorphous Silica (SAS)

21/06/2019

Source : [Scientific Committee on Consumer Safety](#)

La Commission européenne a sollicité l'avis du Comité Scientifique pour la Sécurité des Consommateurs (CSSC) sur la solubilité de la silice amorphe synthétique (SAS) afin de savoir si cette substance rentre dans le cadre de la définition de nanomatériau donnée par le règlement (CE) n°1223/2009 relatif aux produits cosmétiques. Le comité a publié son avis final le 21 juin 2019, dans lequel il estime que les SAS hydrophiles et hydrophobes sont des formes de silice insolubles ou très légèrement solubles qui sont donc à considérer comme des nanomatériaux aux termes du règlement Cosmétiques de 2009.

Call for data on ingredients used in cosmetic products

11/06/2019

Source : [Commission européenne](#)

La Commission européenne a mandaté le Comité scientifique européen pour la sécurité des consommateurs (CSSC) pour évaluer la sécurité de l'or, de l'or colloïdal, du platine, du platine colloïdal, du cuivre et du cuivre colloïdal sous forme nanométrique. Elle s'inquiète du potentiel des nanoparticules à pénétrer dans les cellules par absorption dermique ou à travers une membrane muqueuse. Considérant que les données soumises par les demandeurs semblent insuffisantes pour que le comité puisse procéder à une évaluation complète des risques, la Commission lance un appel à données sur ces substances. Toute partie intéressée, y compris les instituts universitaires et autres instituts de recherche, les autorités des pays de l'Union européenne, les fabricants de produits cosmétiques, les fabricants des substances concernées, l'industrie concernée et les associations de consommateurs est invitée à transmettre ses données à la Commission d'ici le 10 novembre 2019.

Exposition à la silice cristalline : des risques élevés pour la santé des travailleurs

22/05/2019

Source : [Anses](#)

Le 22 mai 2019, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a publié les résultats de son expertise relative aux risques pour la santé des travailleurs exposés en France à la silice cristalline, minéral utilisé dans de nombreux secteurs d'activité. Dans son avis, l'agence fait référence à une étude de l'INERIS menée en laboratoire qui a observé l'émission de particules ultrafines de silice cristalline libre lors d'opérations de découpage et de perçage de matériaux de construction. Si aucune donnée n'est actuellement disponible dans la littérature pour évaluer la toxicité des particules ultrafines de silice cristalline, l'Anses note que « par analogie avec les données toxicologiques comparant les particules nanométriques et microniques de même composition chimique, une réactivité biologique plus importante des particules ultra-fines à masse égale de silice est attendue ».

EFSA statement on the review of the risks related to the exposure to the food additive titanium dioxide (E 171) performed by the French Agency for Food, Environmental and Occupational Health and Safety (ANSES)

10/05/2019

Source : [Autorité européenne de sécurité des aliments \(EFSA\)](#)

Le 15 avril 2019, l'Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail (Anses) a publié un [avis sur les risques liés à l'exposition au dioxyde de titane](#) utilisé en tant qu'additif alimentaire (E 171). À la suite de cette publication, la Commission européenne a demandé à l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) de lui fournir une assistance scientifique et technique urgente concernant l'avis émis par l'Anses. Dans sa déclaration adoptée le 10 mai 2019, l'EFSA conclut que cet avis de l'Anses n'identifie aucune nouvelle découverte majeure qui irait à l'encontre des conclusions des deux avis scientifiques précédents sur la sécurité du dioxyde de titane (E 171) publiés par l'EFSA en 2016 et 2018. L'avis de l'Anses réitère les incertitudes identifiées précédemment et le manque de données permettant d'évaluer correctement cet additif.

Etudes et rapports

Search for over 300 nanomaterials on the EU market

03/07/2019

Source : [European Union Observatory for Nanomaterials \(EUON\)](#)

Un [nouvel outil de recherche sur les nanomatériaux](#) a été publié sur le site de l'Observatoire des nanomatériaux de l'Union européenne (EUON). L'outil combine les données soumises par les entreprises dans leurs enregistrements REACH, les données collectées sur les nanomatériaux utilisés comme ingrédients dans les produits cosmétiques en vertu du règlement sur les cosmétiques et les données des inventaires nationaux publics de nanomatériaux de Belgique et de France. Les résultats sont liés à la base de données de l'ECHA sur les substances chimiques enregistrées dans l'UE et, pour la première fois, des informations résumées sur les substances, leurs propriétés ainsi que des données détaillées sur leur sécurité et leur caractérisation sont facilement accessibles. L'EUON note que s'il existe plus de 300 nanomatériaux sur le marché de l'UE, seuls 37 sont couverts par un enregistrement au titre de REACH actuellement. Les nouvelles exigences spécifiques aux nanomatériaux qui entreront en vigueur en janvier 2020 devraient permettre de fournir davantage d'informations au public.

Austrian Academy of Sciences Publishes NanoTrust Dossier on the Safe-By-Design Concept

13/06/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

L'Institut d'évaluation technologique de l'Académie autrichienne des sciences a publié en mai 2019 un dossier NanoTrust intitulé « [Safe-by-Design — The Early Integration of Safety Aspects in Innovation Processes](#) ». Ce dossier présente les concepts qui sous-tendent l'idée d'intégrer la santé ou les considérations de sécurité environnementale dans la conception des matériaux, des produits ou des processus, en mettant l'accent sur le concept spécifique du Safe-by-Design (SbD) appliqué aux nanomatériaux. Il dresse également un panorama des projets européens sur le sujet.

Nanomaterial safety on a nano budget : Researchers share their protocol for handling carbon nanotubes

03/06/2019

Source : [ScienceDaily](#)

Des chercheurs de l'Université de Rice aux Etats-Unis ont constaté que trop peu de laboratoires utilisaient les meilleures pratiques pour la manipulation des nanotubes de carbone en vrac. Ils ont choisi de partager dans cet article la méthode peu coûteuse qu'ils ont mise en œuvre dans leur laboratoire pour protéger les travailleurs lors de la manipulation des nanotubes de carbone. L'ensemble de leur protocole est décrit dans un article en libre accès publié dans la revue *SN Applied Science* : « [The safe handling of bulk low-density nanomaterials](#) ».

Exposure to Engineered Nanomaterials in the Environment

31/05/2019

Source : [Lavoisier](#)

L'éditeur Lavoisier annonce la parution d'un ouvrage intitulé « *Exposure to Engineered Nanomaterials in the Environment* », rédigé sous la coordination de Marmiroli Nelson, White Jason C. et Song Jing. Cet ouvrage fournit un cadre global pour tester et évaluer les avantages et les risques potentiels des nanomatériaux manufacturés, y compris leurs impacts socio-économiques potentiels, leurs problèmes éthiques et les attentes et craintes des consommateurs. C'est un ouvrage conçu pour sensibiliser les principaux utilisateurs finaux et parties prenantes, ainsi que ceux qui cherchent à mettre en œuvre une procédure d'analyse de risque précise et efficace favorisant une utilisation durable des nanotechnologies.

Developments in Delegations on the Safety of Manufactured Nanomaterials — Tour de Table

27/05/2019

Source : [Organisation de Coopération et de Développement Economique \(OCDE\)](#)

Ce rapport de l'Organisation de Coopération et de Développement Economique (OCDE) présente les évolutions en matière de réglementation des nanomatériaux manufacturés et les projets de recherche en cours au sein des pays faisant partie du groupe de travail OCDE sur les nanomatériaux manufacturés, ainsi que les activités liées aux nanotechnologies au niveau international. Concernant la France, le rapport évoque les propositions de l'Ineris de création ou d'adaptation de lignes directrices de tests des nanomatériaux, notamment sur la mise en suspension (*dustiness*) et l'écotoxicité des nanomatériaux manufacturés.

Guiding Principles for Measurements and Reporting for Nanomaterials: Physical Chemical Parameters

27/05/2019

Source : [Organisation de Coopération et de Développement Economique \(OCDE\)](#)

En mai 2019, l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) a publié un rapport intitulé « *Guiding Principles for Measurements and Reporting for Nanomaterials : Physical Chemical Parameters* » qui a pour objectif d'aider à améliorer la conduite des études. Il vise également à promouvoir la communication de données cohérentes (y compris des informations détaillées sur la préparation des échantillons et les protocoles de mesure) afin de maximiser l'utilité et la comparabilité des données relatives aux nanomatériaux.

Physical-Chemical Decision Framework to inform Decisions for Risk Assessment of Manufactured Nanomaterials

27/05/2019

Source : [Organisation de Coopération et de Développement Economique \(OCDE\)](#)

Parce que les propriétés physico-chimiques sont des points de départ essentiels pour l'évaluation des risques des produits chimiques, l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) a mis au point des outils pour aider à identifier ces paramètres pour les nanomatériaux. Son rapport du 27 mai 2019 intitulé « *Physical-Chemical Decision Framework to inform Decisions for Risk Assessment of Manufactured Nanomaterials* » fournit des indications sur les méthodes de test appropriées pour mesurer un paramètre physico-chimique donné considéré comme essentiel pour la caractérisation et l'identification d'un type de nanomatériau donné.

De la production au traitement des déchets de nanomatériaux manufacturés

15/05/2019

Source : [INRS](#)

En mai 2019, l'Institut national de recherche et de sécurité (INRS) a publié un guide intitulé « [De la production au traitement des déchets de nanomatériaux manufacturés](#) ». Ce guide est destiné à apporter des éléments d'aide au repérage des risques et au choix des mesures de prévention adaptées à l'ensemble des salariés concernés par la production et la gestion de nanodéchets, en s'appuyant sur les différentes filières de collecte, de valorisation et d'élimination possibles.

OECD Chemical Safety and Biosafety Progress Report Includes Update on Work Regarding Manufactured Nanomaterials

04/05/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

Le numéro d'avril 2019 du [Rapport d'étape sur la sécurité chimique et la biosécurité](#) de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE) comprend une mise à jour sur les travaux de l'OCDE visant à déterminer la sécurité des nanomatériaux manufacturés. Le rapport note que l'applicabilité des lignes directrices de l'OCDE pour les essais de nanomatériaux reste une préoccupation majeure du Groupe de travail sur les nanomatériaux manufacturés (WPMN), qui a prévu de travailler sur trois nouveaux projets liés aux essais des nanomatériaux manufacturés portant sur :

- la détermination des concentrations de nanoparticules dans des échantillons biologiques en vue d'études d'(éco)toxicité
- la détermination des taux de dissolution des nanomatériaux dans les milieux environnementaux
- des orientations supplémentaires pour l'utilisation des lignes directrices 201, 202 et 203 pour la détermination de l'écotoxicité des nanomatériaux manufacturés.

L'OCDE va continuer à compléter la compilation des informations sur les nanomatériaux manufacturés biopersistants/biodurables et prévoit d'élaborer une proposition de projet visant la toxicocinétique des nanomatériaux manufacturés. Le WPMN a également identifié un certain nombre de points importants concernant l'élaboration de toutes les lignes directrices pour les essais de nanomatériaux, comme la mise à jour du *Guidance on Sample Preparation and Dosimetry* et du *Guidance on Grouping*.

How to select the best technique to identify nanomaterials

29/04/2019

Source : [Commission européenne](#)

Les scientifiques du Centre commun de recherche (JRC) de la Commission européenne ont mis au point, en collaboration avec les partenaires du projet NanoDefine, un système de catégorisation unique qui associe les propriétés des matériaux aux capacités des techniques de mesure de la taille des particules. Ce système vise à faciliter l'évaluation réglementaire des nanomatériaux. Un article a été publié à ce sujet dans la revue *Nanoscale Advances* : « [A technique-driven materials categorisation scheme to support regulatory identification of nanomaterials](#) ».

Recommendations on Priorities for IARC Monographs Include Multi-Walled Carbon Nanotubes, Nanomaterials

26/04/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

Un groupe consultatif de 29 scientifiques issus de 18 pays s'est réuni du 25 au 27 mars 2019 pour examiner les priorités du programme des monographies du Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) pour 2020-2024. Le 18 avril 2019, le CIRC a annoncé la publication de ces recommandations dans la revue *The Lancet Oncology* : « [Advisory Group recommendations on priorities for the IARC Monographs](#) ». La liste des agents recommandés pour une évaluation hautement prioritaire comprend les nanotubes de carbone à parois multiples. La liste des agents de priorité moyenne comprend les nanomatériaux, par exemple le dioxyde de titane ou la nanosilice.

Developing OECD Test Guidelines for Regulatory Testing of Nanomaterials to ensure mutual acceptance of test data

10/04/2019

Source : [Commission européenne](#)

Le Groupe de travail de l'OCDE sur les nanomatériaux manufacturés (WPMN) offre un forum mondial de discussion sur les questions de nanosécurité. En collaboration avec le Programme de lignes directrices pour les essais (WNT), le WPMN étudie la nécessité d'adapter certaines lignes directrices pour les essais et certains documents d'orientation de l'OCDE existants pour traiter spécifiquement des questions liées aux nanomatériaux. Cet article donne un aperçu des progrès réalisés dans le cadre de cette

collaboration, qui a abouti à l'adaptation ou à la création de nouvelles lignes directrices pour les nanomatériaux portant sur les propriétés physico-chimiques, les effets sur les systèmes biotiques, le devenir et le comportement dans l'environnement et les effets sur la santé.

Rapport : Global Chemicals Outlook II: From Legacies to Innovative Solutions | UN Environment

11/03/2019

Source : [Programme des Nations Unies pour l'environnement \(ONU Environnement\)](#)

Le Programme des Nations unies pour l'Environnement (PNUE) a publié un rapport intitulé « *Global Chemicals Outlook II - From Legacies to Innovative Solutions: Implementing the 2030 Agenda for Sustainable Development* » dans lequel il dresse un état des lieux des nanomatériaux. Il note que, si des progrès ont été faits, il existe encore peu d'informations précises sur les rejets, le devenir et le transport, les concentrations, l'exposition et les effets des nanomatériaux. Le PNUE recommande notamment de permettre l'évaluation systématique des risques liés aux nanomatériaux manufacturés en développant davantage les tests standardisés et d'améliorer la communication sur les dangers en appliquant le système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques aux nanomatériaux.

Projets de recherche

NIA launches survey on training and assessment for nanomaterials safety

09/07/2019

Source : [Nanotechnology Industries Association \(NIA\)](#)

Dans le cadre des projets européens H2020 caLIBRAte et PATROLS, la Nanotechnology Industries Association (NIA) lance une enquête auprès de sa communauté pour savoir s'ils forment leur personnel à la sécurité des nanomatériaux et s'ils réalisent des évaluations in vitro des nanomatériaux.

Sweden's largest nanosafety research programme – Mistra Environmental Nanosafety – launches phase two

31/05/2019

Source : [The Nanodatabase](#)

L'Université technique du Danemark annonce le lancement de la deuxième phase du programme de recherche suédois sur la nanosécurité [Mistra Environnemental Nanosafety](#). Les chercheurs vont étudier la manière dont les nanoparticules se transforment au contact de l'environnement dans lequel elles se trouvent, comment elles réagissent avec les différentes substances de leur environnement. Ils élaboreront ensuite des recommandations pour l'évaluation de la sécurité environnementale des nanomatériaux.

InnoMat.Life: Increased safety for novel materials

29/04/2019

Source : [Institut fédéral allemand d'évaluation des risques \(BfR\)](#)

Le 29 avril 2019, l'Institut fédéral allemand d'évaluation des risques (BfR) a annoncé le lancement du projet InnoMat.Life. Ce projet financé par le ministère fédéral de l'éducation et de la recherche vise à étudier les risques des nouveaux matériaux pour la santé et l'environnement tout au long de leur cycle de vie. Il ne s'agit pas seulement des nanomatériaux de première génération mais également de matériaux plus avancés tels que les nanotubes de carbone et le graphène ou encore les matériaux hybrides. L'un des principaux objectifs d'InnoMat.Life est d'établir des catalogues de critères permettant de regrouper ces nouveaux matériaux en fonction de leur potentiel de risque. Ce sera fait en tenant compte du potentiel d'exposition pour l'homme et l'environnement et en prenant en compte le cycle de vie complet des matériaux.

Points de vue

Toxic lobbying : the titanium dioxide label debate continues

01/07/2019

Source : [Corporate Europe Observatory](#)

L'Observatoire de l'Europe industrielle (Corporate Europe Observatory) est un groupe de recherche et de campagne qui analyse

l'influence des entreprises et de leurs groupes de pression dans l'élaboration des politiques de l'Union européenne. Il présente dans cet article les arguments des différentes parties prenantes dans le débat en cours sur la classification du dioxyde de titane au niveau européen.

Quelles actions concernant les nanomatériaux dans le PNSE4 ? 20 propositions de la société civile, compilées par Avicenn

13/06/2019

Source : [Avicenn](#)

L'Association de veille et d'information civique sur les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies (Avicenn) a compilé les propositions de la société civile pour les présenter au groupe de travail chargé d'élaborer le quatrième Plan National Santé Environnement (PNSE 4). Ces propositions portent sur l'évaluation des risques, la protection de l'environnement et de la santé et l'information et l'implication du public. Elles préconisent notamment d'améliorer les connaissances sur : la dissémination environnementale des nanomatériaux, l'exposition des consommateurs et des travailleurs, les impacts et les dangers des nanomatériaux ainsi que le rapport bénéfices/risques de leurs différentes applications.

Nanomatériaux et risques pour la santé

21/05/2019

Source : [AVICENN](#)

L'Association de veille et d'information civique sur les enjeux des nanosciences et des nanotechnologies (Avicenn) a publié une fiche sur « les nanomatériaux et leurs risques pour la santé ». Cette fiche commence par présenter ce que sont les nanomatériaux, les voies d'exposition, les types de nanomatériaux utilisés et leurs applications, pour ensuite informer sur les risques sanitaires liés aux nanomatériaux et proposer des actions à destination des professionnels de santé.

Concerns about nanosilver in period products

24/04/2019

Source : [Women's voices for the earth](#)

En avril 2019, le réseau international d'organisations féminines et environnementales WECF (Women engage for a common future) a publié une fiche sur les nanoparticules d'argent utilisées dans les protections hygiéniques : « [Nanosilver in Period Care Products](#) ». Le WECF s'inquiète de la tendance croissante à incorporer ces agents antibactériens à des produits en contact intime avec des tissus sensibles dont ils perturbent l'équilibre bactérien.

Normalisation

ISO/TS 19807-1:2019 - Nanotechnologies -- Nanomatériaux magnétiques -- Partie 1: Spécification des caractéristiques et des mesures pour les nanosuspensions magnétiques

20/06/2019

Source : [ISO](#)

Nouvelle norme publiée (stage 60.60)

ISO/TS 20660:2019 - Nanotechnologies -- Nanoparticules d'argent antibactériennes -- Spécification des caractéristiques et des méthodes de mesure

03/06/2019

Source : [ISO](#)

Nouvelle norme publiée (stage 60.60)

ISO/TR 22019:2019 - Nanotechnologies - Considérations pour réaliser des études toxico cinétiques de nanomatériaux

22/05/2019

Source : [ISO](#)

Nouvelle norme publiée (stage 60.60)

ISO/AWI TS 23650 - Nanotechnologies -- Evaluation de la performance antimicrobienne des textiles contenant des nanomatériaux manufacturés

08/05/2019

Source : [ISO](#)

Nouveau projet enregistré au programme de travail du Comité technique ISO/TC 229 Nanotechnologies (stade 20.00)

ISO/NP TS 23362 - Alumine poreuse nanostructurée utilisée comme support catalytique pour le contrôle des émissions d'échappement des véhicules -- Spécification de matériau

03/05/2019

Source : [ISO](#)

Nouveau projet approuvé (stade 10.99)

XP CEN/TS 17276 - Nanotechnologies - Lignes directrices pour l'analyse du cycle de vie - Application de l'EN ISO 14044 : 2006 aux nanomatériaux manufacturés

01/05/2019

Source : [Norm'Info](#)

Nouvelle norme publiée

ISO/NP TS 23151 - Nanotechnologies -- Distribution en taille des particules pour les nanocristaux de cellulose

29/04/2019

Source : [ISO](#)

Nouveau projet approuvé (stade 10.99)

Norme NF EN 17199-5 - Exposition sur les lieux de travail - Mesurage du pouvoir de resuspension des matériaux en vrac contenant ou émettant des nano-objets et leurs agrégats et agglomérats (NOAA) ou autres particules en fraction alvéolaire - Partie 5 : méthode impliquant l'utilisation d'un agitateur vortex

27/03/2019

Source : [Norm'Info](#)

Nouvelle norme publiée

Norme NF EN 17199-4 - Exposition sur les lieux de travail - Mesurage du pouvoir de resuspension des matériaux en vrac contenant ou émettant des nano-objets et leurs agrégats et agglomérats (NOAA) ou autres particules en fraction alvéolaire - Partie 4 : méthode impliquant l'utilisation d'un petit tambour rotatif

27/03/2019

Source : [Norm'Info](#)

Nouvelle norme publiée

Norme NF EN 17199-3 - Exposition sur les lieux de travail - Mesurage du pouvoir de resuspension des matériaux en vrac contenant ou émettant des nano-objets et leurs agrégats et agglomérats (NOAA) ou autres particules en fraction alvéolaire - Partie 3 : méthode de la chute continue

27/03/2019

Source : [Norm'Info](#)

Nouvelle norme publiée

Communications scientifiques

Webinar : Nanomatériaux dans le transport et l'habitat : quels sont les risques liés à la dégradation thermique ?

20/06/2019

Source : [Laboratoire national de métrologie et d'essais \(LNE\)](#)

Le 20 juin 2019, le Laboratoire National de métrologie et d'Essais (LNE) a organisé un webinaire sur le thème « Nanomatériaux dans le transport et l'habitat : quels sont les risques liés à la dégradation thermique ? ». Un extrait de ce webinaire est visible sur leur site et l'ensemble de la vidéo est disponible en téléchargement sur simple inscription.

Report from SweNanoSafe National Workshop on Nanosafety Research & Education

20/06/2019

Source : [SweNanoSafe](#)

En juin 2018, SweNanoSafe, la plateforme nationale suédoise pour la nanosécurité, a organisé un atelier sur la recherche et l'éducation en matière de nanosécurité. L'événement a eu lieu à Stockholm et a rassemblé une cinquantaine de participants, issus principalement du monde universitaire, mais également d'instituts de recherche et du secteur privé. Un réseau national de chercheurs en nanosécurité a été inauguré lors de cet atelier. SweNanoSafe a publié en juin 2019 un rapport qui présente les discussions et conclusions de cet événement, intitulé « [Nanosafety Research & Education](#) ».

Working Safely with Nanomaterials in the Laboratory

16/05/2019

Source : [American Chemical Society](#)

La société savante American Chemical Society (ACS) a organisé un webinaire le 16 mai 2019 sur le thème « *Working Safely with Nanomaterials in the Laboratory* ». Des scientifiques ont expliqué comment gérer les produits contenant des nanomatériaux et créer une culture de la sécurité dans un laboratoire. Ils ont également présenté les différentes ressources mises à la disposition des laboratoires, des fabricants et des transformateurs pour manipuler les nanomatériaux en toute sécurité. La vidéo de ce webinaire est disponible en ligne.

NIA Webinar on Nanosafety Available on YouTube

10/05/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

La Nanotechnology Industries Association (NIA) a organisé un webinaire le 7 mai 2019 sur le thème « Nanos en action : sécurité des nanos ». Les participants ont été informés des derniers outils de recherche destinés à faire progresser le développement de matériaux sûrs et l'association a présenté la manière dont les réglementations et les normes évoluent pour renforcer la confiance des consommateurs et des entreprises dans les nanomatériaux. La vidéo de cet événement est disponible en ligne.

Workshop Report Published on EU-U.S. Priorities in Nanosafety

30/04/2019

Source : [Nano and Other Emerging Chemical Technologies Blog](#)

Dans le cadre du projet de recherche [BILAT USA 4.0](#), un atelier pour encourager la coopération Europe-Etats-Unis en matière de nanosécurité a été organisé en mars 2019, intitulé « *Fostering EU-U.S. Cooperation in Nanosafety* ». Les discussions ont porté sur les futures priorités de recherche en nanosécurité et autres matériaux avancés ainsi que sur les opportunités de coopération en matière de nanosécurité pour l'Union européenne et les Etats-Unis. Le rapport de cet atelier a été publié le 24 avril 2019 : « [EU-US priorities in nanosafety](#) ».

Agenda

Advancing Adverse Outcome Pathway (AOP) Development for Nanomaterial Risk Assessment and PATROLS Stakeholders Workshop

Source : [Patrols H2020](#)

11-12 septembre 2019, Paris (France)

NANOMAT2019

Source : [NANOMAT](#)

11-13 septembre 2019, Prague (République Tchèque)

Global Summit on Regulatory Science 2019 Nanotechnology and Nanoplastics

Source : [Commission européenne](#)

24-26 septembre 2019, Ispra, Stresa (Italie)

NanoSafety Cluster Week in October

Source : [SweNanoSafe](#)

7-10 octobre 2019, Copenhague (Danemark)

3rd International Conference on Nanomaterials and Biomaterials (ICNB 2019)

Source : [ICNB](#)

2-4 décembre 2019, Lisbonne (Portugal)

Journée technique - Additifs, nanoparticules et alimentation

Source : [Laboratoire national de métrologie et d'essais \(LNE\)](#)

5 décembre 2019, Paris (France)