



VEILLE THÉMATIQUE NANOMATÉRIAUX

Sélection et synthèse d'informations sur l'actualité des nanomatériaux
 Disponible sur le [site Internet de l'Ineris](#)

N° 1
 Janvier/Février 2018
 DSE-18-112488-02206A

Réglementation

Modifications des ordonnances sur les produits chimiques et sur les produits biocides 2018

05/02/2018

Source : [Portail du Gouvernement Suisse](#)

Le 31 janvier 2018, le Conseil fédéral suisse a adopté plusieurs modifications de l'ordonnance sur les produits chimiques (OChim). Cette ordonnance prévoit désormais une obligation de déclaration des nanomatériaux synthétiques de forme fibreuse ou tubulaire dans les trois mois suivant leur mise sur le marché. L'obligation prendra effet à partir du 1er mars 2018.

Substances in nanoforms: urgent revision of REACH information requirements needed

31/01/2018

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

En décembre 2017, le Conseil d'administration de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) a examiné la stratégie de l'ECHA concernant l'évaluation des substances sous forme nanométrique. Il a constaté que, dans la situation actuelle, l'ECHA ne peut pas vérifier de manière efficace et systématique si une utilisation sûre des nanomatériaux dans la chaîne d'approvisionnement est démontrée et si des mesures supplémentaires de gestion des risques sont nécessaires. Cela montre, selon lui, qu'il est urgent de modifier les annexes de REACH pour introduire des exigences explicites concernant les nanoformes des substances. Enfin le Conseil d'administration annonce que l'ECHA va redoubler d'efforts pour collaborer avec les États membres afin de modifier les lignes directrices de l'OCDE et s'assurer qu'elles peuvent générer des données fiables et pertinentes également pour les nanoformes des substances.

Contrôle de la présence de nanoparticules dans les produits alimentaires et les cosmétiques par la DGCCRF

24/01/2018

Source : [Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes \(DGCCRF\)](#)

Le 16 janvier 2018, lors du Conseil national de la consommation, La Direction Générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des Fraudes (DGCCRF) a rendu publics les contrôles qu'elle a réalisés sur les nanomatériaux dans les produits alimentaires et cosmétiques. Sur les 40 produits cosmétiques analysés, 35 ont révélé la présence de nanoparticules. Des nanoparticules ont également été détectées dans 29 des 74 produits alimentaires analysés. Un seul produit mentionnait, sur son étiquetage, la présence de tous les nanomatériaux identifiés. Pourtant la réglementation européenne a rendu obligatoire

l'indication de la mention [nano] avant le nom de l'ingrédient ([règlement n° 1223/2009 du 30 novembre 2009 relatif aux produits cosmétiques](#) et [règlement n° 1169/2011 du 25 octobre 2011 concernant l'information des consommateurs sur les denrées alimentaires](#)). La DGCCRF annonce la mise en oeuvre d'une action coercitive en cas de manquement : une injonction de mise en conformité des étiquetages pour commencer, pouvant aller jusqu'à des sanctions pénales. Elle poursuit les contrôles et communique sur son expérience pour que ces contrôles se développent et s'harmonisent au niveau européen.

Opinion on Titanium Dioxide (nano form) as UV-Filter in sprays

19/01/2018

Source : [Comité Scientifique pour la Sécurité des Consommateurs \(CSCC\)](#)

Le 19 janvier 2018, le Comité Scientifique pour la Sécurité des Consommateurs (CSCC) a rendu un avis sur la sécurité du dioxyde de titane sous forme nano utilisé comme filtre UV dans les sprays. Il a estimé que les informations fournies n'étaient pas suffisantes pour réaliser cette évaluation. Il manquait notamment des données d'exposition concernant les formulations non aqueuses, et une évaluation toxicologique du nano-TiO₂ qui soit pertinente pour l'exposition par inhalation. En 2013, le CSCC avait estimé que le dioxyde de titane sous forme nano utilisé comme filtre UV à une concentration allant jusqu'à 25% pouvait être considérée comme ne présentant aucun risque d'effets indésirables chez l'homme. Mais dans un avis de 2014 le CSCC avait considéré que l'utilisation de nanoparticules de dioxyde de titane dans les applications en spray ne pouvait être considérée comme sûre à cause du risque d'exposition des poumons par inhalation.

Re-evaluation of silicon dioxide (E 551) as a food additive

17/01/2018

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

Le 17 janvier 2018, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a publié un avis scientifique réévaluant la sécurité du dioxyde de silicium utilisé en tant qu'additif alimentaire (E 551). L'EFSA n'a pas pu se prononcer sur la sécurité de cet additif, connu aussi sous le nom de silice amorphe synthétique (SAS), parce qu'il pouvait contenir des nanoparticules et qu'aucune étude à long terme n'avait été réalisée pour la forme nanométrique de cette substance. L'autorité a conclu que les spécifications de l'UE étaient insuffisantes pour caractériser adéquatement l'additif alimentaire E 551, et qu'une caractérisation claire de la distribution granulométrique était nécessaire.

Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 27 mai 2014 relatif à la mise sur le marché des substances manufacturées à l'état nanoparticulaire

16/01/2018

Source : [Le Moniteur Belge](#)

Le 15 janvier 2018, le Moniteur Belge a publié un Arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 27 mai 2014 relatif à la mise sur le marché des substances manufacturées à l'état nanoparticulaire. Il introduit deux nouveautés concernant le registre belge des nanomatériaux :

- les produits cosmétiques tels que définis dans l'arrêté royal du 17 juillet 2012 relatif aux produits cosmétiques sont désormais exemptés d'enregistrement;
- l'obligation d'enregistrement des mélanges contenant une ou des substances manufacturées à l'état nanoparticulaire entre en vigueur au 1er janvier 2018. Ceux qui ont été mis sur le marché avant cette date doivent faire l'objet d'une mise à jour avant le 31 mars 2019.

Safety assessment of the active substance selenium nanoparticles, for use in active food contact materials

12/01/2018

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

Le 12 janvier 2018, l'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a publié un avis scientifique sur la sécurité des nanoparticules de sélénium utilisées comme substances actives dans les matériaux en contact avec des aliments actifs. Les nanoparticules de sélénium sont utilisées pour leurs propriétés antioxydantes. Les tests n'ayant pas montré de migration vers les aliments, l'EFSA a conclu que les nanoparticules de sélénium ne présentent aucun risque pour le consommateur si elles sont utilisées dans des films multicouches et séparées de l'aliment par une couche de polyoléfine.

Consultation publique relative au document d'orientation portant sur les nanomatériaux

12/01/2018

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

L'Autorité européenne de sécurité des aliments (EFSA) a ouvert une consultation publique sur un projet de document d'orientation relatif à l'évaluation des risques des nanotechnologies dans la chaîne alimentaire humaine et animale, intitulé "[Guidance on risk assessment of the application of nanoscience and nanotechnologies in the food and feed chain: Part 1, human and animal health](#)". Il s'agit d'une mise à jour du document d'orientation publié en 2011, pour prendre en compte les derniers développements scientifiques en matière d'évaluation de l'exposition et de caractérisation des risques associés aux nanomatériaux.

La stratégie nationale de santé 2018-2022

20/12/2017

Source : [Ministère des Solidarités et de la Santé](#)

La Stratégie nationale de santé 2018-2022 publiée par le Ministère des solidarités et de la santé le 20 décembre 2017 mentionne les nanoparticules comme exemple de risques émergents. Elle les cite également parmi les "contaminants issus de l'environnement ou des modes de production ou d'emballage" contenus dans notre alimentation. La Stratégie nationale de santé fixe comme action pour les années à venir de "développer les connaissances en matière de santé environnementale, notamment sur les nouveaux stressseurs (perturbateurs endocriniens, nanomatériaux)."

Etudes et rapports

Controlling health hazards when working with nanomaterials : questions to ask before you start

01/02/2018

Source : [National Institute for Occupational Safety and Health \(NIOSH\)](#)

L'Institut national pour la sécurité et la santé au travail (NIOSH) américain a publié un poster intitulé "[Controlling Health Hazards When Working with Nanomaterials: Questions to Ask Before You Start](#)" destiné à aider les personnes qui travaillent avec des nanomatériaux à prévenir les expositions. Il recommande de se poser un certain nombre de questions au préalable et présente ensuite les options de contrôle et les équipements de protection collective et individuelle appropriés en fonction de la forme physique du nanomatériau (en poudre sèche, en suspension dans un liquide ou physiquement encapsulé).

How to use nanotechnology safely in construction and demolition

08/01/2018

Source : [Institution of Occupational Safety and Health \(IOSH\)](#)

L'Institut national de la santé et de la sécurité au travail (IOSH) britannique a publié un nouveau rapport de recherche intitulé "[Nanotechnology in construction and demolition: what we know, what we don't](#)". Les chercheurs de l'Université de Loughborough parrainés par l'IOSH ont étudié l'utilisation des nanomatériaux dans le secteur de la construction et de la démolition, les risques potentiels et la manière dont les travailleurs pourraient les gérer. Cela leur a permis d'élaborer un guide spécifiquement destiné aux industriels : "[Nanotechnology in construction and demolition: Guidance for industry](#)".

Scientific stakeholder meeting on nanomaterials in the environment

01/01/2018

Source : [Agence allemande pour l'environnement \(UBA\)](#)

L'Agence allemande pour l'environnement (UBA) a publié un rapport intitulé "[Scientific Stakeholder Meeting on Nanomaterials in the Environment](#)" qui relate le contenu et les résultats de la réunion des parties prenantes scientifiques sur les nanomatériaux dans l'environnement qui s'est tenue les 10 et 11 octobre 2017. La réunion portait sur les résultats des projets de recherche allemands et européens sur les nanomatériaux dans l'environnement menés ces dernières années et leur apport sur le plan réglementaire. Les parties prenantes ont présenté l'état des connaissances sur la nanosécurité environnementale dans un contexte réglementaire et échanger sur les résultats scientifiques et leur pertinence réglementaire.

Projets de recherche

LNE-Nanotech : un institut dédié à la métrologie pour les nanotechnologies

28/02/2018

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

Le 27 février 2018, le Laboratoire national de métrologie et d'essais (LNE) a inauguré un nouvel institut de métrologie dédié aux nanotechnologies à Trappes, baptisé LNE-Nanotech. L'objectif est de faire de cet Institut un opérateur de référence au niveau national et international en matière de caractérisation des nanomatériaux et des nanodispositifs.

Kick off of nanomaterial risk assessment project GRACIOUS

05/02/2018

Source : [SAFENANO](#)

Le lancement du projet GRACIOUS (Grouping, Read-Across, Characterisation and classification framework for regulatory risk assessment of manufactured nanomaterials and Safer design of nano-enabled products) financé dans le cadre du programme de recherche européen Horizon 2020 a eu lieu à Édimbourg en janvier 2018. Coordonné par l'université Heriot-Watt, ce projet vise à mettre au point un cadre scientifique pour simplifier l'évaluation des risques des nanomatériaux, en s'appuyant sur l'application des approches de regroupement et de références croisées.

Call to access Nanobiotechnology laboratory

22/01/2018

Source : [Commission européenne](#)

Le Centre commun de recherche (JRC) de la Commission européenne ouvre l'accès à ses laboratoires et ses installations aux chercheurs et scientifiques des États membres de l'UE, des pays candidats et des pays associés au programme de recherche Horizon 2020 de l'Union européenne. Dans ce cadre, il a lancé un nouvel appel à propositions le 22 janvier 2018 pour donner accès à son laboratoire de nanobiotechnologie. Cet appel sera clôturé le 13 avril 2018.

Points de vue

Nanoalimentation. Mise en place d'un groupe de travail

10/02/2018

Source : [Forum NanoRESP](#)

Le Forum NanoRESP se décrit comme un espace ouvert de dialogue multiacteurs dédié aux nanotechnologies. Le Forum annonce la création d'un nouveau groupe de travail NanoAlim dédié aux nanosubstances dans l'alimentation et appelle tous ceux qui souhaiteraient y participer (industriels, consommateurs, chercheurs, pouvoirs publics, agences sanitaires, associations) à se faire connaître.

Nanoparticules : mise au point des laboratoires Avène

24/01/2018

Source : [Le Moniteur des pharmacies](#)

Suite à la plainte déposée par l'association de consommateurs UFC-Que choisir pour non respect de la réglementation relative à l'étiquetage des nanomatériaux du stick à lèvres nourrissant Avène Cold cream, les laboratoires Avène ont demandé à l'association des précisions sur la méthodologie utilisée dans leurs analyses. Ils ont déclaré : "*Notre stick à lèvres Cold cream ne contient pas de nanomatériau au sens de la réglementation européenne sur les cosmétiques, ainsi qu'en attestent les certificats qui nous ont été délivrés par nos fournisseurs de matières premières*".

Nanoparticules dissimulées : 9 plaintes de l'UFC-Que Choisir contre des fabricants de produits alimentaires et de cosmétiques

23/01/2018

Source : [UFC-Que Choisir](#)

Le 23 janvier 2018, UFC-Que Choisir a annoncé qu'elle déposait 9 plaintes contre des fabricants de produits alimentaires et cosmétiques pour "*non-respect de l'obligation légale de signalement sur l'emballage*". L'association a analysé 16 produits

alimentaires et cosmétiques de consommation courante. Tous ces produits contenaient des nanoparticules, mais seuls trois le mentionnaient sur leur emballage. Les 9 entreprises ont été choisies "au vu de la proportion significative de nanoparticules décelées dans les additifs/ingrédients utilisés dans leur produit et non signalée" : le GROUPE CASINO, JDE , MARS CHOCOLAT France, MC CORMICK, COLGATE-PALMOLIVE, LAVERA GmbH & Co. KG, AVENE, COTY et GlaxoSmithKline. L'association demande également à la DGCCRF et au ministère de l'économie de "publier la liste des produits alimentaires et cosmétiques silencieux sur la présence de nanoparticules et de poursuivre effectivement les fabricants en infraction avec la réglementation".

Normalisation

IEC TS 62607-4-6:2018 Nanomanufacturing - Key control characteristics - Part 4-6: Nano-enabled electrical energy storage devices - Determination of carbon content for nano electrode materials, infrared absorption method

08/02/2018

Source : [IEC](#)

Nouvelle norme publiée

ISO/NP TS 10867 - Nanotechnologies -- Caractérisation de nanotubes de carbone monofeuillet en utilisant la spectroscopie de photoluminescence dans le proche infra-rouge

22/01/2018

Source : [ISO](#)

Nouveau projet de révision approuvé (stade 10.99)

ISO/NP TS 11251 - Nanotechnologies -- Caractérisation des composés volatils dans les nanotubes de carbone à simple paroi (SWCNT) utilisant l'analyse des gaz émis par chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse

22/01/2018

Source : [ISO](#)

Nouveau projet de révision approuvé (stade 10.99)

ISO/NP TS 80004-3 - Nanotechnologies -- Vocabulaire -- Partie 3: Nano-objets en carbone

22/01/2018

Source : [ISO](#)

Nouveau projet de révision approuvé (stade 10.99)

ISO/DTS 20660 - Nanotechnologies -- Spécifications de matériaux -- Nanoparticules d'argent antibactériennes

15/01/2018

Source : [ISO](#)

Nouveau projet de Comité enregistré (stade 30.00)

Agenda

UPEC - Les effets des nanomatériaux manufacturés sur la santé

Source : [Université Paris-Est Créteil Val de Marne \(UPEC\)](#)

8 mars 2018, Paris

Imaginenano 2018

Source : [ImagineNano](#)

13-15 mars 2018, Bilbao, Espagne

Nanotechnologies et transition énergétique

Source : [Collectif citoyen Nanotechnologies du Plateau de Saclay](#)

15 mars 2018, Orsay (France)

23rd International Conference On Nanomaterials and Nanotechnology

Source : [Nano Conference Series](#)

15-16 mars 2018, Londres (Royaume-Uni)

Journée technique – Nanomatériaux et cosmétiques

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

29 mars 2018, Paris (France)

Nanomatériaux et cosmétiques

Source : [Prévention du risque chimique](#)

29 mars 2018, Paris

L'être humain face aux défis des technosciences - Nanotechnologies, I.A.: potentialités et risques

Source : [GREP](#)

5-7 avril 2018, Toulouse (France)

1st BIORIMA Training School - Risk Assessment and Risk Management of Nano-Biomaterials in Medical Applications

Source : [Greendecision](#)

16-20 avril 2018, Venise (Italie)

Governance of emerging nano-risk in semiconductor industry

Source : [Nanocalibrate](#)

26 avril 2018, Bruxelles (Belgique)

NanoGRAVUR Final Conference 2018

Source : [DaNa](#)

3-4 mai 2018, Berlin (Allemagne)

SETAC Europe 28th Annual Meeting

Source : [SETAC Rome](#)

13-17 mai 2018, Rome (Italie)

SaferNano, Design & Law

Source : [European Scientific Institute](#)

26 mai-4 juin 2018, Archamps (France)

2nd International Conference of Theoretical and Applied Nanoscience and Nanotechnology (TANN'18)

Source : [NANO futures](#)

7-9 juin 2018, Toronto (Canada)

21st International Conference on Advanced Nanoscience and Nanotechnology

Source : [Allied Academies](#)

21-23 juin 2018, Londres (Royaume-Uni)