

NANOMATÉRIAUX

DATABOOK 2024

PREMIÈRE APPROCHE DES NANOS EN COSMÉTIQUE	p. 6
Les nanomatériaux : de l'ombre à la lumière	p. 7
Nanos : 7 points-clés pour comprendre	p. 10
Nanomatériaux en cosmétique : risques et opportunités	p. 13
Nanomatériaux : qu'en pensent les citoyens européens ?	p. 17
NANO-DÉFINITION(S)	p. 19
Les nanomatériaux dans le Règlement Cosmétiques	p. 20
Nano-définition : une proposition du BEUC	p. 23
Nanos : la définition européenne	p. 24
Le JRC publie ses propositions pour la révision de la définition européenne des nanomatériaux	p. 27
Définition des nanomatériaux en cosmétique : la DGCCRF et l'ANSM confirment leur interprétation	p. 29
Nanomatériaux : le catalogue	p. 34
Définition d'un nanomatériau : un rapport du JRC	p. 42
Nanomatériaux : la Version 2 du catalogue	p. 45
Nanomatériaux : l'ANSES demande une définition européenne plus protectrice	p. 52
La Commission européenne publie sa nouvelle Recommandation relative à la définition des nanomatériaux	p. 54
La DGCCRF et l'ANSM actualisent leur Note sur la définition d'un nanomatériau en cosmétique	p. 59
Nanomatériaux : l'Anses plaide pour une définition plus protectrice	p. 61
ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LES ARGUMENTS À CHARGE	p. 63
Toxicité des nano-ingrédients : études et convergences	p. 64
Effet indésirable des solaires : la formation d'oxydants nocifs pour la peau	p. 65
Les nanos traversent-elles la peau ?	p. 67
La toxicité du nano-zinc pour les milieux aquatiques	p. 69
Alerte sur le nano-argent	p. 70
Nanoparticules : des effets sur le stress oxydatif des cellules	p. 71
Écrans UV nanos : un danger pour la vie marine	p. 73
Les nanoparticules de dioxyde de titane dangereuses pour le cerveau	p. 74
Le soleil peut favoriser la pénétration cutanée du nano-dioxyde de titane	p. 75
Nano ou pas : le TiO2 est toxique pour l'environnement	p. 77
Nano-dioxyde de titane des dentifrices : des effets toxiques pour le foie	p. 78
Les nanoparticules de TiO2 et de Carbon black peuvent favoriser la maladie d'Alzheimer	p. 79
Comment les nanoparticules pénètrent dans le cerveau	p. 81
Les nanoplastiques perturbateurs des processus cellulaires dans le foie et les poumons	p. 83
Nano-TiO2 : nouvelle alerte de l'INRAE	p. 85
ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LA CHARGE DES OFFICIELS	p. 86
Nanoparticules en cosmétique : une 1ère évaluation de l'Afssaps	p. 87

Nanos : l'Anses appelle à un cadre réglementaire renforcé	p. 89
Le HCSP recommande de protéger les travailleurs et les riverains des nanoparticules de TiO ₂	p. 91
La France interdit le dioxyde de titane dans les denrées alimentaires	p. 93
ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LA VOIX DE LA DÉFENSE	p. 95
Europe : le nano-zinc expliqué aux consommateurs	p. 96
Europe : le nano-zinc expliqué aux consommateurs (bis)	p. 98
Nano-zinc : pas de potentiel génotoxique	p. 100
Le nano-argent est-il sûr ?	p. 101
Solaires et nano-dioxyde de titane : des risques pour la santé ?	p. 104
Explications européennes sur la silice nano	p. 106
Solaires : une publication scientifique en faveur des nanos	p. 108
LA RÉGLEMENTATION DES NANOS	p. 111
Nanos : le Règlement en pratique (obligations et calendrier)	p. 112
Nanos : la déclaration française	p. 117
La déclaration nano française en pratique	p. 119
Annexes REACH : des informations spécifiques sur les nanomatériaux	p. 124
Étiquetage des nanos en cosmétique : à 50 % ou dès 10 % ?	p. 125
Mise à jour des lignes directrices de l'ECHA pour l'enregistrement des substances sous forme nano	p. 129
ECHA : les entreprises doivent fournir plus d'informations sur les formes nanos	p. 130
Mise à jour des lignes directrices de l'ECHA pour l'enregistrement des substances sous forme nano	p. 131
R-Nano : l'ANSES appelle à une amélioration de la qualité des données	p. 132
Nano-TiO ₂ : l'ANSES recommande des valeurs limites d'exposition professionnelle	p. 134
Définition des nanomatériaux en cosmétique : la DGCCRF et l'ANSM confirment leur interprétation	p. 135
Nanomatériaux : le rapport de la Commission européenne	p. 140
L'Europe notifie à l'OMC l'interdiction de 12 nanomatériaux	p. 142
L'Europe (re)-notifie une nouvelle réglementation de 13 nanomatériaux	p. 146
Règlement 2024/858 : 12 nanos interdits, l'Hydroxyapatite soumise à restrictions	p. 151
Un Rectificatif au Règlement (UE) 2024/858 (Nanomatériaux)	p. 155
LES NANOS DANS LES ANNEXES DU RÈGLEMENT	p. 156
Ammoniums quaternaires, Citric acid (et) Silver citrate, Tris-biphenyl triazine : 3 annexes du Règlement Cosmétiques modifiées	p. 157
Règlement 2016/621 : le Zinc oxide devient un filtre anti-UV officiel	p. 161
Règlement 2016/1120 : le Carbon black [nano] autorisé en tant que colorant	p. 164
Le Titanium dioxide [nano] dans l'Annexe VI du Règlement Cosmétiques	p. 166
Le MBBT nano entre dans l'Annexe VI du Règlement Cosmétiques	p. 168
Trois nouveaux enrobages autorisés pour le dioxyde de titane nano (filtre UV)	p. 170
Règlement (UE) 2022/2195 : nouvelle réglementation pour 4 ingrédients cosmétiques (PE, colorant, filtres UV)	p. 173
.....	p. 180

Règlement 2024/858 : 12 nanos interdits, l'Hydroxyapatite soumise à restrictions

Un Rectificatif au Règlement (UE) 2024/858 (Nanomatériaux) p. 184

LA RÉGLEMENTATION À VENIR : LES AVIS DU CSSC p. 185

Silices nanos : Opinion du CSSC p. 186

Hydroxyapatite [nano] : l'Opinion du CSSC p. 189

TiO₂ [nano] dans les sprays : Opinion finale du CSSC p. 191

Styrene/Acrylates copolymer [nano] : Opinion du CSSC p. 193

Colloidal silver [nano] : Opinion du CSSC p. 195

Appel à données de la Commission européenne pour 6 ingrédients nanos p. 197

CSSC : demandes d'Opinions pour 3 nanos et la DHA p. 199

Solubilité des SAS : Opinion finale du CSSC p. 203

Enrobages de Zinc oxide (nano) : demande d'Opinion au CSSC p. 205

Nanos (Or, Platine) : Demandes d'Opinions au CSSC p. 207

Sécurité des nanomatériaux en cosmétique : demande d'avis scientifique au CSSC p. 211

CSSC : Opinion préliminaire sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique p. 213

Hydroxyapatite, Copper et Colloidal Copper (nanos) : Opinions préliminaires du CSSC p. 224

Avis scientifique du CSSC sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique : version finale p. 226

Copper (nano) et Colloidal Copper (nano) : Opinion finale du CSSC p. 238

Corrigendum à l'Avis scientifique du CSSC sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique p. 240

Hydroxyapatite : Opinion finale du CSSC p. 250

Or, Platine : Opinions préliminaires du CSSC sur 7 ingrédients nanos p. 252

Or et Platine nanos : Opinions finales du CSSC p. 255

Fullerenes, α - et β -arbutin : Demandes d'Opinions au CSSC p. 258

HAA299 (nano) : Opinion préliminaire du CSSC p. 261

Hydroxyapatite : nouvelle demande d'Opinion au CSSC p. 263

Hydroxyapatite (nano) : Opinion finale du CSSC p. 265

Fullerenes : Opinion finale du CSSC p. 267

Hydroxyapatite : nouvelle demande d'Opinion au CSSC (produits bucco-dentaires) p. 269

Nouvel enrobage pour le TiO₂ (nano) : Demande d'Opinion au CSSC p. 271

Silver : demande d'Opinion au CSSC p. 273

Silver : Opinion préliminaire du CSSC p. 275

Silver : Opinion finale du CSSC p. 277

Un nouvel enrobage pour le TiO₂ (nano) retoqué par le CSSC (Opinion finale) p. 279

CARACTÉRISATION ET ÉVALUATION p. 281

Nanos non déclarés : de très nombreux manquements p. 282

Nanomatériaux : quelle approche concrète pour les industriels ? p. 284

Les guidelines Nanos sont arrivées p. 289

Un guide pour repérer les nanomatériaux en entreprise p. 290

L'OCDE publie de nouvelles données sur les nanomatériaux p. 291

Nanomatériaux : deux publications de l'OCDE p. 293

Nanomatériaux cosmétiques : un guide de l'EFfCI	p. 294
Dossiers nanos : un mémorandum du CSSC	p. 295
Nanomatériaux : l'évaluation de la sécurité	p. 299
Caractérisation des nanos : les bonnes techniques, la bonne approche	p. 308
Comment choisir la meilleure technique pour identifier les nanomatériaux	p. 313
Identification des nanomatériaux : le JRC recommande les méthodes appropriées	p. 314
Les migrations des nanos des emballages vers les produits cosmétiques	p. 316
Évaluation de la sécurité des nanomatériaux : le CSSC révisé ses lignes directrices	p. 320
Évaluation de la sécurité des nanomatériaux : les lignes directrices du CSSC expliquées par la Commission européenne	p. 322
Une nouvelle méthode pour évaluer la bioaccumulation des nanomatériaux	p. 324
La caractérisation des nanoparticules par l'IA	p. 325

Ils inquiètent nombre de consommateurs du fait de leur éventuelle toxicité pour l'organisme. Ils préoccupent aussi les fabricants qui les utilisent pour leurs nombreuses propriétés cosmétiques, mais doivent s'adapter en permanence aux nouvelles exigences réglementaires avec les moyens, pas toujours suffisants qu'ils ont à leur disposition. Définition(s), caractérisation, évaluation de la sécurité et réglementation, études scientifiques, alertes et débats... Dossier au cœur de l'infiniment petit des nano-ingrédients.

Première approche des nanos en cosmétique

Pour être tout petits, ils n'en sont pas moins grandement complexes à aborder. Avant d'être découverts par le grand public, ils avaient déjà une longue histoire dans les formules cosmétiques, plus ou moins discrète... Leurs propriétés si spécifiques et si diversifiées ne les rend pas plus simples à comprendre. Et très vite, dès que le Règlement Cosmétiques 1223/2009 les a "découverts" et mis en exergue sur les étiquettes des produits, ils ont suscité autant de méfiance que d'intérêt. Quelques points d'introduction, pour mieux appréhender de quoi on parle quand on évoque les nanos.

LES NANOMATÉRIAUX : DE L'OMBRE À LA LUMIÈRE

Les députés européens l'ont imposé : les nanomatériaux présents dans nos cosmétiques sont depuis le 11 juillet 2013 soumis à une obligation d'étiquetage. Et cela constitue une vraie avancée de la réglementation. Car s'ils sont bien présents dans nos produits, et même dans de très nombreux d'entre eux (crèmes solaires, déodorants, crèmes antirides, fards à paupières, soins pour cheveux, parfums...), les nano-ingrédients se faisaient en revanche étrangement discrets sur les étiquettes. Cela n'a pas toujours été le cas, et cela ne le sera donc plus prochainement, mais leur passage de la lumière à l'ombre pour revenir sous les pleins feux de l'actualité mérite un petit décodage...

Ils ont d'abord été présentés comme des ingrédients révolutionnaires, vecteurs incomparablement efficaces des actifs anti-âge. On les revendiquait alors en caractères bien larges sur les étiquettes et on les vantait dans les publicités.

Les nanoparticules ont également envahi les crèmes solaires, permettant aux écrans minéraux (dioxyde de titane et oxyde de zinc) d'atteindre une taille suffisamment petite pour ne plus former de film blanc inesthétique sur la peau tout en continuant d'assurer une protection performante face aux rayonnements UV.

Puis, un jour, tout ce qui ressemble de près ou de loin au terme "nano" a disparu du discours cosmétique. Le mot a été banni des étiquettes, les argumentaires ont été réorientés vers les propriétés d'autres actifs, un lourd et grand silence a entouré ces si petites particules. Alors même qu'elles sont loin d'avoir été éliminées des formules. Pourquoi cette discrétion d'un coup ?

De la lumière à l'ombre

Un peu d'histoire. Les nano-ingrédients ont commencé à entrer dans la composition de nos cosmétiques (mais aussi de notre alimentation ou dans notre environnement) sans avoir fait réellement l'objet d'évaluations de sécurité pertinente, et sans tests épidémiologiques adaptés à leurs particularités.

Selon un schéma globalement identique à celui qui a marqué le développement des OGM, les nanomatériaux ont été découverts et mis au point, puis aussitôt exploités dans les produits de consommation courante. Les tests approfondis et les études poussées sur leur éventuelle toxicité, comme l'information exacte du consommateur et le débat public à leur sujet, étant remis par l'industrie à... "plus tard".

Mais voilà : "plus tard"... , c'est maintenant. Et les premières expérimentations comme les conclusions des chercheurs qui les ont menées se sont révélées suffisamment alarmantes pour alerter les associations écologistes et de consommateurs, et bientôt l'opinion publique ou au moins une partie d'entre elle.

Réaction immédiate des fabricants de cosmétiques. On craint une réaction de défiance voire de rejet de la part des consommateurs, on a vu à quoi un tel phénomène peut mener avec les parabens et on ne veut pas rejouer la même partition : on ne parle plus de nanotechnologie.

Du moins officiellement.

Le mot disparaît ainsi des étiquettes mais les nanoparticules restent dans les formules. On les utilise mais on ne le dit pas. De la période où on informait le consommateur, certes mal, partiellement et sans disposer des données pertinentes de sécurité sur ces composés, on est passé à un temps de réelle

© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2024
8 rue Bernard Iské
92350 Le Plessis-Robinson – France

125,54 €
ISBN : 979-10-92544-36-7



info@cosmeticobs.com
cosmeticobs.com