

# NANOMATÉRIAUX

**DATABOOK 2024**

<b>PREMIÈRE APPROCHE DES NANOS EN COSMÉTIQUE</b> .....	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
<b>NANO-DÉFINITION(S)</b> .....	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
<b>ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LES ARGUMENTS À CHARGE</b> .....	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 TiO <sub>2</sub> est toxique pour l'environnement .....	p. 77
Nano-dioxyde de titane des dentifrices : des effets toxiques pour le foie .....	p. 78
Les nanoparticules de TiO <sub>2</sub> 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-TiO <sub>2</sub> : nouvelle alerte de l'INRAE .....	p. 85
<b>ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LA CHARGE DES OFFICIELS</b> .....	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 <sub>2</sub>	p. 91
La France interdit le dioxyde de titane dans les denrées alimentaires	p. 93
<b>ALERTES ET DÉBATS PUBLICS / LA VOIX DE LA DÉFENSE</b>	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
<b>LA RÉGLEMENTATION DES NANOS</b>	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 <sub>2</sub> : 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
<b>LES NANOS DANS LES ANNEXES DU RÈGLEMENT</b>	p. 155
Ammoniums quaternaires, Citric acid (et) Silver citrate, Tris-biphenyl triazine : 3 annexes du Règlement Cosmétiques modifiées	p. 156
Règlement 2016/621 : le Zinc oxide devient un filtre anti-UV officiel	p. 160
Règlement 2016/1120 : le Carbon black [nano] autorisé en tant que colorant	p. 163
Le Titanium dioxide [nano] dans l'Annexe VI du Règlement Cosmétiques	p. 165
Le MBBT nano entre dans l'Annexe VI du Règlement Cosmétiques	p. 167
Trois nouveaux enrobages autorisés pour le dioxyde de titane nano (filtre UV)	p. 169
Règlement (UE) 2022/2195 : nouvelle réglementation pour 4 ingrédients cosmétiques (PE, colorant, filtres UV)	p. 172
<b>LA RÉGLEMENTATION À VENIR : LES AVIS DU CSSC</b>	p. 179

Silices nanos : Opinion du CSSC .....	p. 180
Hydroxyapatite [nano] : l'Opinion du CSSC .....	p. 183
TiO <sub>2</sub> [nano] dans les sprays : Opinion finale du CSSC .....	p. 185
Styrene/Acrylates copolymer [nano] : Opinion du CSSC .....	p. 187
Colloidal silver [nano] : Opinion du CSSC .....	p. 189
Appel à données de la Commission européenne pour 6 ingrédients nanos	... p. 191
CSSC : demandes d'Opinions pour 3 nanos et la DHA .....	p. 193
Solubilité des SAS : Opinion finale du CSSC .....	p. 197
Enrobages de Zinc oxide (nano) : demande d'Opinion au CSSC .....	p. 199
Nanos (Or, Platine) : Demandes d'Opinions au CSSC .....	p. 201
Sécurité des nanomatériaux en cosmétique : demande d'avis scientifique au CSSC	... p. 205
CSSC : Opinion préliminaire sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique	... p. 207
Hydroxyapatite, Copper et Colloidal Copper (nanos) : Opinions préliminaires du CSSC	... p. 218
Avis scientifique du CSSC sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique : version finale	... p. 220
Copper (nano) et Colloidal Copper (nano) : Opinion finale du CSSC .....	p. 232
Corrigendum à l'Avis scientifique du CSSC sur la sécurité des nanomatériaux en cosmétique	... p. 234
Hydroxyapatite : Opinion finale du CSSC .....	p. 244
Or, Platine : Opinions préliminaires du CSSC sur 7 ingrédients nanos .....	p. 246
Or et Platine nanos : Opinions finales du CSSC .....	p. 249
Fullerenes, $\alpha$ - et $\beta$ -arbutin : Demandes d'Opinions au CSSC .....	p. 252
HAA299 (nano) : Opinion préliminaire du CSSC .....	p. 255
Hydroxyapatite : nouvelle demande d'Opinion au CSSC .....	p. 257
Hydroxyapatite (nano) : Opinion finale du CSSC .....	p. 259
Fullerenes : Opinion finale du CSSC .....	p. 261
Hydroxyapatite : nouvelle demande d'Opinion au CSSC (produits bucco-dentaires)	... p. 263
Nouvel enrobage pour le TiO <sub>2</sub> (nano) : Demande d'Opinion au CSSC .....	p. 265
Silver : demande d'Opinion au CSSC .....	p. 267
Silver : Opinion préliminaire du CSSC .....	p. 269
<b>CARACTÉRISATION ET ÉVALUATION</b> .....	p. 271
Nanos non déclarés : de très nombreux manquements .....	p. 272
Nanomatériaux : quelle approche concrète pour les industriels ? .....	p. 274
Les guidelines Nanos sont arrivées .....	p. 279
Un guide pour repérer les nanomatériaux en entreprise .....	p. 280
L'OCDE publie de nouvelles données sur les nanomatériaux .....	p. 281
Nanomatériaux : deux publications de l'OCDE .....	p. 283
Nanomatériaux cosmétiques : un guide de l'EFfCI .....	p. 284
Dossiers nanos : un mémorandum du CSSC .....	p. 285
Nanomatériaux : l'évaluation de la sécurité .....	p. 289
Caractérisation des nanos : les bonnes techniques, la bonne approche .....	p. 298
Comment choisir la meilleure technique pour identifier les nanomatériaux	... p. 303
Identification des nanomatériaux : le JRC recommande les méthodes appropriées	... p. 304

Les migrations des nanos des emballages vers les produits cosmétiques	***	p. 306
Évaluation de la sécurité des nanomatériaux : le CSSC révisé ses lignes directrices	...	p. 310
Évaluation de la sécurité des nanomatériaux : les lignes directrices du CSSC expliquées par la Commission européenne	...	p. 312
Une nouvelle méthode pour évaluer la bioaccumulation des nanomatériaux	...	p. 314
La caractérisation des nanoparticules par l'IA .....		p. 315

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.

© CosmeticOBS-L'Observatoire des Cosmétiques, 2023  
8 rue Bernard Iské  
92350 Le Plessis-Robinson – France

125,54 €  
ISBN : 979-10-92544-36-7



[info@cosmeticobs.com](mailto:info@cosmeticobs.com)  
[cosmeticobs.com](http://cosmeticobs.com)