

# EXPERTOX

## NEWSLETTER

Chers clients, chers amis, chers collègues,  
*Dear customers, friends, colleagues,*

Voici notre newsletter n°132 du mois de décembre 2023/janvier 2024.  
Toute l'équipe EXPERTOX vous souhaite une bonne lecture, et de très belles fêtes de fin d'année.

*Here is our newsletter No. 132 for December 2023/January 2024. The entire EXPERTOX team wishes you enjoyable reading and a wonderful holiday season*

### Opinion finale du SCCS sur le METHYLPARABEN

Dans son avis final daté du 14 décembre 2023, le Comité scientifique pour la sécurité des consommateurs (SCCS) a conclu que l'utilisation du méthylparabène en tant que conservateur dans les produits cosmétiques, à des concentrations allant jusqu'à 0,4 % (exprimées en acide), est considérée comme sûre.

Jusqu'à présent, la substance réglementée selon l'article V/12 du règlement CE n°1223/2009 était autorisée jusqu'à 0,4 % (en acide) pour un ester et 0,8 % (en acide) pour les mélanges d'esters. Ainsi une modification prochaine du règlement cosmétique est attendue.

[Source : SCCS, OPINION on Methylparaben SCCS/1652/23 Final Opinion 14/12/2023].

### Nouvel avis du SCCS sur le titanium dioxyde (TiO<sub>2</sub>), ouvert aux commentaires jusqu'au 6 février 2024

Le SCCS a émis un avis préliminaire ouvert aux commentaires le 5 décembre 2023, avec une date limite pour les commentaires au 6 février 2024.

Dans cet avis préliminaire, le SCCS ne peut exclure le potentiel génotoxique de la plupart des types de TiO<sub>2</sub> utilisés dans les produits cosmétiques buccaux, faute de preuves suffisantes. L'utilisation quotidienne de certains produits comme les dentifrices et les bains de bouche contenant des nanoparticules de TiO<sub>2</sub> nécessite

### SCCS Final Opinion on METHYLPARABEN

In its final opinion dated December 14, 2023, the Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) has concluded that the use of methylparaben as a preservative in cosmetic products, at concentrations up to 0.4% (expressed as acid), is considered safe.

Up to this point, the regulated substance under Article V/12 of Regulation (EC) No 1223/2009 was authorized up to 0.4% (as acid) for an ester and 0.8% (as acid) for ester mixtures. Thus, an upcoming amendment to the cosmetic regulation is expected.

[Source: SCCS, OPINION on Methylparaben SCCS/1652/23 Final Opinion 14/12/2023].

### New SCCS Opinion on Titanium Dioxide, open for comments until February 6, 2024

The SCCS issued a preliminary opinion open for comments on December 5, 2023, with a deadline for comments set for February 6, 2024.

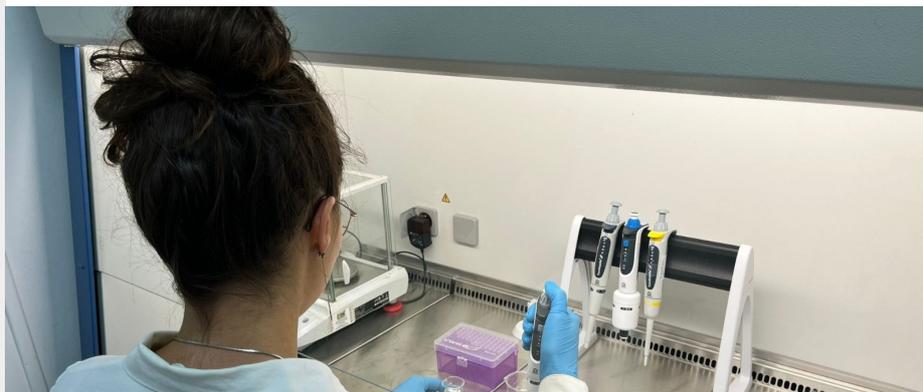
In this preliminary opinion, the SCCS cannot exclude the genotoxic potential of most types of TiO<sub>2</sub> used in oral cosmetic products due to insufficient evidence. The daily use of certain products such as

des investigations approfondies pour éliminer tout risque potentiel pour les consommateurs exposés de manière répétée à long terme. Les conclusions antérieures du SCCS sur les grades et revêtements de TiO<sub>2</sub> dans les produits à usage cutané restent inchangées, de même que celles concernant l'exposition par inhalation dans des produits cosmétiques spécifiques.

[Source : SCCS, Scientific Advice on Titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) SCCS/1661/23 Preliminary Opinion 5 December 2023].

toothpaste and mouthwashes containing TiO<sub>2</sub> nanoparticles requires thorough investigations to eliminate any potential risk for consumers exposed repeatedly in the long term. The SCCS's previous conclusions on the grades and coatings of TiO<sub>2</sub> in dermal products remain unchanged, as do those concerning inhalation exposure in specific cosmetic products.

[Source: SCCS, Scientific Advice on Titanium dioxide (TiO<sub>2</sub>) SCCS/1661/23 Preliminary Opinion 5 December 2023].



### Détection de l'Atrazine : un enjeu de la santé publique et de l'environnement

L'agence Européenne de l'Environnement (AEE) s'alarme sur l'utilisation massive des pesticides et herbicides en Europe et appelle à une diminution de cet usage massif [1].

Parmi toutes ces substances polluantes, l'Atrazine, herbicides de la famille des triazines, compte parmi les produits chimiques les plus utilisés dans l'industrie agroalimentaire. Elle est appliquée massivement sur les champs de blé, de canne à sucre, de soja et de sorgho, où sa faible solubilité et son caractère persistant conduit à son accumulation [2]. Cet herbicide agit à la fois comme un contrôle des mauvaises herbes en pré-levée et post-levée. Son mode d'action vise à inhiber la photosynthèse des plantes en bloquant la plastoquinone, un transporteur d'électrons et de protons dans le processus de photosynthèse [3].

Concernant sa réglementation en France, les teneurs maximales

### Detection of Atrazine: A Public Health and Environmental Issue

The European Environment Agency (EEA) is alarmed by the massive use of pesticides and herbicides in Europe, and is calling for a reduction in this massive use [1].

Among these pollutants, Atrazine, a triazine herbicide, is one of the most widely used chemicals in the agri-food industry. It is massively applied to wheat, sugar cane, soya and sorghum fields, where its low solubility and persistent nature lead to its accumulation [2]. This herbicide provides both pre-emergence and post-emergence weed control. Its mode of action is to inhibit plant photosynthesis by blocking plastoquinone, an electron and proton transporter in the photosynthesis process [3].

With regard to regulations in France, the maximum levels for atrazine residues on and in foodstuffs are 0.1 mg.kg<sup>-1</sup> and 0.05 mg.kg<sup>-1</sup> respectively, for all treated agricultural products with the exception of corn.)

pour les résidus de l'atrazine sur et dans les denrées alimentaires sont respectivement de 0,1 mg.kg-1 et 0,05 mg.kg-1 pour l'ensemble des produits agricoles traités à l'exception du maïs).

De plus, étant donné que l'Atrazine est une substance CMR probable utilisée massivement dans l'industrie actuelle, il est essentiel de développer des méthodes de détection et de quantification précise pour prévenir toute pollution environnementale et publique.

Dans ce contexte de sécurité du consommateur, le laboratoire EXPERTO est en mesure de vous accompagner grâce à sa méthode de quantification par GC-MS des pesticides que cela soit au niveau de la matière première et des produits finis.

Moreover, given that Atrazine is a probable CMR substance used on a massive scale in today's industry, it's essential to develop accurate detection and quantification methods to prevent environmental and public pollution.

In this context of consumer safety, the EXPERTO laboratory can support you with its GC-MS quantification method for pesticides in raw materials and finished products.

[Sources : [1] L'agence environnementale de l'UE appelle à réduire l'usage des pesticides. <https://www.lesechos.fr/monde/europe/lagence-environnementale-de-lue-appelle-a-reduire-lusage-des-pesticides-1938212> [2] S. Sagarkar, S. Mukherjee, A. Nousiainen, K. Björklöf, H.J. Purohit, K.S. Jørgensen, A. Kapley, Monitoring bioremediation of atrazine in soil microcosms using molecular tools, Environ. Pollut. 172 (2012) 108-115. [3] De Albuquerque, F. P., De Oliveira, J. L., Moschini-Carlos, V. & Fraceto, L. F. An overview of the potential impacts of atrazine in aquatic environments: Perspectives for tailored solutions based on nanotechnology. Science of The Total Environment 700, 134868 (2020)].

### **Vous souhaitez nous rencontrer ?**



Nous serons exposants au salon COSMET'AGORA les 16 & 17 janvier 2024 à Paris, retrouvez nous sur le stand 23 !



Nous serons présents au salon PLAYTIME du 27 au 29 janvier 2024 à Paris.

### **Nouveautés et Publications/ News and publications**

#### **ARTICLES PARUS**

• Les biopesticides : une option « eco-friendly » face aux pesticides chimiques - 14 décembre 2023 par EXPERTO. Article disponible en ligne sur le fil d'actualité de SkinObs :

<https://news.skinobs.com/continents/europe/les-biopesticides-une-option-eco-friendly-face-aux-pesticides-chimiques-par-expertox/>

• Cabinet d'expertise en écotoxicologie, Expertox est présent au CFIC 2023 - 16 novembre 2023 par EXPERTO. Article disponible en ligne sur le fil d'actualité de SkinObs :

<https://news.skinobs.com/continents/europe/cabinet-dexpertise-en-ecotoxicologie-et-laboratoire-danalyses-expertox-sera-present-au-cfic-2023/>

• Criminologique : observations normatives, participation du Dr. Stephane PIRNAY dans l'élaboration de la future norme nationale NF X 50-907 - Enjeux AFNOR OCTOBRE 2023 N° 438 p.11

• Participation du Dr Stephane PIRNAY à l'OUVRAGE SECF-ISTE -- Évaluation Technico économique des produits au stade initial du développement - sous presse

• Content-container interactions for recycled/bio-sourced packaging, Mathilde AGRON, Romane MABILOTTE, Marine GUILLAUME, Lona GUILLEMIN, Dr Stephane PIRNAY - Annales de falsification 997 1er semestre 2023 p.60-67.

• Les huiles en cosmétiques : Bienfaits cutanés et mécanismes sous-jacents Florence SABOURIN, Lona GUILLEMIN, Marine GUILLAUME, Dr. Stephane PIRNAY. Industries Cosmétiques n° 38 - juin 2023 p.39-40.

• Article international: Study of the impurities present in the substances of cosmetic products - journal Eléonore COUTURE, Lona GUILLEMIN, Stephane PIRNAY- March, 2023.

#### **PASSAGE TELE/RADIO**

• Passage du Dr Stephane PIRNAY sur M6 émission 1 jour 1 doc, jeux et maquillages enfants prévu le 20 novembre 2023.

• Passage du Dr Stephane PIRNAY sur Europe 1, Journal de 13h, Les pailles en carton pourraient être plus nocives pour la santé que celles en plastique 30/08/2023.

• Interview du Dr Stephane PIRNAY sur BFM TV concernant les crèmes solaires le mercredi 07 juin 2023

• Passage du Dr Stephane PIRNAY sur France 5, Magasine de la Santé concernant les potentiels effets toxiques des plantes le 1er mai 2023

#### **PARTICIPATION SALONS / SEMINAIRES**

• Participation au salon Cosmetic 360 le 18 octobre 2023 à Paris - De Stephane PIRNAY & Albert KOKOSOVSKI

#### **PARTICIPATION SALONS / SEMINAIRES**

• Participation au salon CFIC le 21 et 22 novembre 2023 à Lyon - Dr Stephane PIRNAY, Lona GUILLEMIN, Sophie BOYCHUK

• Participation à la 21ème édition du Congrès Enjeux Réglementaires Parfums & Cosmétiques le 8 et 9 novembre 2023 à Paris - Dr Stephane PIRNAY, Sophie BOYCHUK

• Participation au salon Cosmetic 360 le 18 octobre 2023 à Paris - De Stephane PIRNAY & Albert KOKOSOVSKI



Suivez nous :  
Follow us:



If you no longer wish to receive this newsletter,  
[click here to unsubscribe.](#)

[Legal Notice](#) • [Terms of Use](#) • [Privacy Policy](#)