

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

Voici notre newsletter n°125 du mois de mai/juin 2023. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.  
*Here is our 125<sup>th</sup> newsletter of May/June 2023. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

### Publication de la nouvelle version (12<sup>ème</sup> édition) des lignes directrices du SCCS

---

Le 16 mai 2023, le SCCS a publié la 12<sup>ème</sup> version de ses notes d'orientation concernant l'évaluation de la sécurité et les tests relatifs aux ingrédients cosmétiques. Quelques changements sont évoqués :

- Actualiser les méthodes alternatives : adoption de nouvelles méthodologies basées sur les nouvelles approches (New Approach Methodologies - NAM) pour étudier l'inhalation, l'irritation de la peau et des yeux, ainsi que de nouvelles méthodes de tests pour évaluer la génotoxicité.
- Mise en avant des approches telles que l'AOP (Adverse Outcome Pathway), DA (Defined Approachs), IATA (Integrated Approaches to Testing and Assessment), NGRA (Next Generation Risk Assessment), TTC (Threshold of Toxicological Concern), iTTC (internal TTC)
- Description du modèle PBTK (Physiologically Based Toxicokinetics)
- Mise à jour des capacités de prédiction *in silico*
- Évaluation de l'exposition des enfants aux produits cosmétiques en fonction de leur âge.
- Evaluation de la protection des produits solaires
- Amendement des données relatives à l'exposition, y compris des paramètres spécifiques pour l'inhalation et l'exposition globale.
- Comparaison entre l'évaluation des risques effectuée par le SCCS et la biosurveillance humaine (Human Biomonitoring - HBM).
- Exigences concernant les substances cancérigènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction (CMR) ainsi que pour les perturbateurs endocriniens (PE).

**For our English-speaking customers, friends, colleagues,**

### Publication of the new version (12<sup>th</sup> edition) of the SCCS guidelines

---

On May 16, 2023, the SCCS (Scientific Committee on Consumer Safety) published the 12<sup>th</sup> version of its guidance notes on the safety assessment and testing of cosmetic ingredients. The document introduces several changes, including:

- Adoption of new methodologies based on New Approach Methodologies (NAM) for studying inhalation, skin and eye irritation, and genotoxicity assessment.

- Emphasizes the use of approaches such as Adverse Outcome Pathway (AOP), Defined Approaches (DA), Integrated Approaches to Testing and Assessment (IATA), Next Generation Risk Assessment (NGRA), Threshold of Toxicological Concern (TTC), and internal TTC (iTTC).
- Description of the Physiologically Based Toxicokinetics (PBTK) model
- Update of in silico prediction capabilities
- Evaluation of children's exposure to cosmetic products based on their age
- Assessment of sun protection products
- Amendments to exposure data including specific parameters for inhalation and overall exposure
- Comparison between risk assessment by SCCS and Human Biomonitoring (HBM),
- Requirements for substances that are carcinogenic, mutagenic or toxic to reproduction (CMR) as well as for endocrine disruptors (ED).

[Source: SCCS Notes of guidance for the testing of cosmetic ingredients and their safety evaluation - 12th revision, European Commission 16/05/2023].

### **SCCS - Avis scientifique sur le HC Blue 18 (Colipa No. B122)**

---

Le SCCS a publié un avis scientifique sur la sécurité du HC Blue 18 (Colipa No. B122) au vu des nouvelles informations fournies sur sa pureté. Le HC Blue 18 est utilisé comme ingrédient cosmétique dans les formulations de teintures capillaires non oxydantes et oxydantes.

À la lumière des nouvelles données physicochimiques fournies, l'utilisation du HC Blue 18 en tant qu'ingrédient dans les formulations de teintures capillaires non oxydantes et oxydantes est considéré sûr jusqu'à une concentration maximale en tête de 0,35 %. Le SCCS considère également le HC Blue 18 comme un sensibilisateur modéré.

**For our English-speaking customers, friends, colleagues,**

### **SCCS - Scientific Advice on HC Blue 18 (Colipa No. B122)**

---

The SCCS has published a scientific opinion on the safety of HC Blue 18 (Colipa No. B122) in the light of new information provided on its purity. HC Blue 18 is used as a cosmetic ingredient in non-oxidising and oxidising hair dye formulations.

In the light of the new physicochemical data provided, the use of HC Blue 18 as an ingredient in non-oxidising and oxidising hair dye formulations is considered safe up to a maximum head concentration of 0.35%. The SCCS also considers HC Blue 18 to be a moderate sensitiser.

[Source: SCCS - Scientific Advice on HC Blue 18 (Colipa No. B122) - Submission II Final Opinion - 8 May 2023].

### **L'octocrylène dans les produits solaires : une réelle protection ?**

---

L'octocrylène est un filtre UV organique particulièrement utilisé dans les produits solaires. Bien que l'octocrylène absorbe les rayons du soleil, il a récemment été incriminé pour avoir potentiellement des effets néfastes sur le système endocrinien en plus d'avoir un potentiel allergisant [1]. Lors du vieillissement de produits contenant de l'octocrylène, une augmentation de la concentration de la benzophénone dans ces mêmes produits a été constatée [2], substance considérée comme perturbateur endocrinien, mutagène et cancérigène. En raison de ces préoccupations, l'Union Européenne exige de limiter l'utilisation de l'octocrylène à 9% pour les produits sous forme d'aérosols et 10% pour les autres produits [3].

Ainsi, des alternatives plus sûres comme les filtres minéraux ou d'autres types de filtres organiques [4], permettent d'assurer l'innocuité des utilisateurs. Dans ce contexte de sécurité du consommateur, le laboratoire EXPERTO est en mesure de vous aider grâce aux dosages des filtres UV que cela soit au niveau des produits finis qu'au niveau des emballages.

**For our English-speaking customers, friends, colleagues,**

### **Octocrylene in sunscreen products: effective protection?**

---

Octocrylene is an organic UV filter commonly used in sunscreen products. While octocrylene absorbs sunlight, it has recently been implicated for potentially having harmful effects on the endocrine system, in addition to having an allergenic potential [1]. When products containing octocrylene aged, an increase in concentration of benzophenone in these same products has been observed [2], a substance considered as endocrine disruptor, mutagen, and carcinogen.

Due to these concerns, the European Union requires limiting the use of octocrylene to 9% for aerosol products and 10% for other products [3]. Safer alternatives, such as mineral filters or other types of organic filters [4], allow the user's safety. In this consumer safety context, EXPERTO laboratory can assist you with UV filter testing, both for finished products and packaging.

[Sources: [1] Berardesca, E., Zuberbier, T., Sanchez Viera, M. and Marinovich, M. Review of the safety of octocrylene used as an ultraviolet filter in cosmetics. J Eur Acad Dermatol Venereol. 2019. [2] C. Downs, Joseph Dinardo, Didier Stien, Alice M S Rodrigues, Philippe Lebaron. Benzophenone accumulates over time from the degradation of octocrylene in commercial sunscreen products. Chemical Research in Toxicology, 2021. [3] Règlement (UE) 2022/1176 de la Commission du 7 juillet 2022 modifiant le règlement (CE) n° 1223/2009 relatif à l'utilisation de certains filtres ultraviolets dans les produits cosmétiques. [4] Ruzkiewicz JA, Pinkas A, Ferrer B, Peres TV, Tsatsakis A, Aschner M. Neurotoxic effect of active ingredients in sunscreen products, a contemporary review. Toxicol Rep. 2017.].

**Vous souhaitez nous rencontrer ?**



Nous serons présents au salon zéro déchet du 2 au 5 juin 2023 à Paris

14 & 15 Juin 2023

De 10h à 18h - Carrousel du Louvre, Paris

MakeUP<sup>in</sup> Paris  
SKINCARE & MAKEUP INSPIRATION

Nous serons présents au salon MakeUp Paris 14 au 15 juin



LE 16 JUIN 2023

8 BD HAUSSMANN, 75009 PARIS

Événement organisé par l'UNIVET en partenariat avec la bpi<sup>france</sup>

Nous serons présents à l'évènement « CBD et extraits de chanvre : une chance pour la France – 2<sup>ème</sup> édition » le 16 juin 2023 à Paris

## WEBINAR EXPERTO

Thème : Interactions contenu-contenant dans les plastiques biosourcés et/ou recyclés

Romane MABILOTTE  
Responsible  
laboratoire

Dr Stéphane PIRNAY  
Expert toxicologue  
Président d'EXPERTO

20 juin 2023

11:00 h - 11:45 h

En ligne

INSCRIPTION  
expertolab@gmail.com

Retrouvez-nous à notre prochain webinaire « Interactions contenu-contenant dans les plastiques biosourcés et/ou recyclés » le 20 juin 2023 !

### Nouveautés et Publications/ News and publications

- Présentation du Dr Stéphane PIRNAY lors d'une formation lelearning à Paris : « Évaluation du risque chimique dans les aliments »
- Participation au séminaire sur la réglementation des Cosmétiques en Israël le mercredi 24 mai 2023 – Dr Stéphane PIRNAY & Marine GUILLAUME
- L'évaluation écotoxicologique par les nouvelles approches méthodologiques en cosmétique et produits de grande consommation – EXPERTO fil d'actualité de skinobs le 4 mai 2023
- Valoriser les sous-produits agricoles et bio-composés actifs Héloïse PASQUIER, Romane MABILOTTE, Mathilde AGRON & Dr Stéphane PIRNAY – Industries cosmétiques mars 2023
- Article international: Study of the impurities present in the substances of cosmetic products - Eléonore Couture, Lona Guillemin, Stéphane Pirnay March 06, 2023

- Dosage des métaux lourds dans le chanvre – Maëlys MAUGAN, Romane MABILOTTE, Mathilde AGRON, Lona GUILLEMIN & Dr Stéphane PIRNAY- ANNALES DE FALSIFICATIONS, DE L'EXPERTISE CHIMIQUE ET TOXICOLOGIQUE SECF n°996, p.11-18.
- Les algues comme alternative aux filtres UV actuels Chloé THEODORE, Mathilde AGRON, Romane MABILOTTE, Dr Stéphane PIRNAY –fil d'actualité de Skinobs janvier 2023
- Premier webinaire EXPERTOX : L'HISTOIRE DE LA TOXICOLOGIE le 31 janvier 2023 avec l'intervention du Dr Stéphane PIRNAY