

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

Voici notre newsletter n°130 du mois d'octobre/novembre 2023. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.
*Here is our 130th newsletter of October/November 2023. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

La Commission Européenne interdit les paillettes plastiques

Sous l'égide du règlement (UE) 2023/2055, les paillettes en plastique se voient désormais restreintes. Ce règlement s'applique spécifiquement à la vente de paillettes plastiques non biodégradables de taille inférieure à 5 mm, lesquelles entrent dans la catégorie des microplastiques. Les paillettes biodégradables, solubles, naturelles ou inorganiques ne sont pas concernées par cette réglementation et peuvent continuer à être commercialisées.

Les paillettes plastiques en vrac utilisées comme produits cosmétiques ainsi que les cosmétiques contenant des paillettes bénéficient de périodes transitoires spécifiques et peuvent continuer à être vendus jusqu'au

- 16 octobre 2027 inclus pour les cosmétiques à rincer.
- 16 octobre 2029 inclus pour les cosmétiques sans rinçage.
- 16 octobre 2035 inclus pour les produits de maquillage, les cosmétiques pour les lèvres et les ongles.

Il est à noter qu'entre le 17 octobre 2031 et le 16 octobre 2035, les produits de maquillage, de lèvres et d'ongles contenant des microplastiques devront arborer une étiquette spécifiant qu'ils contiennent des microplastiques.

[Source : Commission Européenne Règlement (UE) 2023/2055 - Restriction des microplastiques ajoutés intentionnellement aux produits 17/10/2023].

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

European Commission bans plastic straws

Under the auspices of Regulation (EU) 2023/2055, plastic glitter is now subject to restrictions. This regulation specifically applies to the sale of non-biodegradable plastic glitter with a size smaller than 5 mm, which falls into the category of microplastics. Biodegradable, soluble, natural, or inorganic glitters are not affected by this regulation and can continue to be marketed.

Bulk plastic glitters used in cosmetic products and cosmetics containing glitter are granted specific transitional periods and can continue to be sold until:

- October 16, 2027, inclusive, for rinse-off cosmetics.
- October 16, 2029, inclusive, for leave-on cosmetics.
- October 16, 2035, inclusive, for makeup products, lip cosmetics, and nail cosmetics.

It should be noted that between October 17, 2031, and October 16, 2035, makeup, lip, and nail products containing microplastics must bear a label specifying their microplastic content.

[Source: Commission Européenne Règlement (UE) 2023/2055 - Restriction des microplastiques ajoutés intentionnellement aux produits 17/10/2023].

Intention de restreindre l'octocrylène

Le 4 octobre 2023, la France a soumis une intention de restreindre la mise sur le marché de mélanges contenant de l'octocrylène (CE 228-250-8 ; CAS 6197-30-4) en vue d'une soumission le 4 octobre 2024. Les risques cités dans l'intention de restriction sont principalement liés à l'utilisation spécifique de l'octocrylène en tant que filtre UV dans les ingrédients cosmétiques. Les risques environnementaux concernent les organismes non ciblés présents dans le compartiment aquatique (eau douce, eau de mer), y compris les sédiments, et les consommateurs d'eau potable humaine en raison de la contamination des eaux souterraines.

[Source : ECHA - Registry of restriction intentions until outcome – Octocrylene available online : <https://echa.europa.eu/fr/registry-of-restriction-intentions/-/dislist/details/0b0236e1897532f5>].

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Intention to Restrict Octocrylene

On October 4, 2023, France submitted an intention to restrict the placing on the market of mixtures containing octocrylene (EC 228-250-8; CAS 6197-30-4) for submission on October 4, 2024. The risks mentioned in the restriction intention are primarily associated with the specific use of octocrylene as a UV filter in cosmetic ingredients. Environmental risks pertain to non-target organisms present in the aquatic compartment (freshwater, seawater), including sediments, and to human drinking water consumers due to groundwater contamination.

[Source: ECHA - Registry of restriction intentions until outcome – Octocrylene available online: <https://echa.europa.eu/fr/registry-of-restriction-intentions/-/dislist/details/0b0236e1897532f5>].

Le maquillage peut-il être effrayant ?

En cette période de fin d'année, de nombreuses fêtes sont à l'horizon, accompagnées d'une certaine créativité en matière de maquillage, que ce soit pour créer des looks effrayants ou pour sublimer notre apparence. Cependant, il est important de prendre en considération les éléments qui composent ces produits cosmétiques et leurs éventuels impacts sur la santé.

Certaines substances, telles que les conservateurs, les bisphénols et les phtalates, peuvent être présentes dans le maquillage et soulever des questions quant à leur influence sur la santé. Les conservateurs sont des ingrédients qui, dans certains cas, peuvent provoquer des irritations cutanées et sont sujets à des préoccupations, notamment les parabènes, qui ont été critiqués pour leur potentiel perturbateur endocrinien [1]. Les bisphénols, quant à eux, sont utilisés dans les emballages de produits cosmétiques pour améliorer leur résistance et durabilité. Le bisphénol A (BPA) par exemple, est associé notamment à des perturbations hormonales et sur la reproduction [2]. Bien que son utilisation soit interdite dans de nombreux produits, il peut encore être présent dans certains emballages. Enfin, les phtalates peuvent également être présents dans les emballages et migrer vers les produits [3], et certains phtalates sont soupçonnés de causer des problèmes de santé, y compris des perturbations endocriniennes [4].

Dans un souci de garantir la sécurité et la santé des consommateurs, le laboratoire EXPERTOX propose son expertise, tant aux entreprises de l'industrie qu'aux particuliers, grâce au développement d'une méthode d'analyse en GC-MS (chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse) et LC-UV (chromatographie liquide avec détection par ultraviolets), permettant de mesurer avec précision ces substances, de la matière première aux produits finis, en passant par les emballages.

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Can makeup be scary?

During this time of the year, many upcoming festivities come with a surge of creativity in makeup, whether it's to create spooky looks or to enhance our appearance. However, it's crucial to consider the components of these cosmetic products and their potential impacts on health.

Certain substances, such as preservatives, bisphenols, and phthalates, may be present in makeup and raise questions regarding their influence on health. Preservatives are ingredients that, in some cases, can cause skin irritations and have been the subject of concerns, particularly parabens, which have been criticized for their potential endocrine-disrupting properties [1]. As for bisphenols, they are used in the packaging of cosmetic products to improve their durability and resistance. For instance, bisphenol A (BPA) is associated with hormone disruptions and reproductive issues [2]. While its use is prohibited in many products, it can still be found in certain packaging. Finally, phthalates can also be present in packaging and migrate into the products [3], with some phthalates suspected of causing health problems, including endocrine disruptions [4].

In the interest of ensuring the safety and health of consumers, EXPERTOX laboratory offers its expertise to both industry businesses and individuals. This is achieved through the development of an analysis method using GC-MS (Gas Chromatography-Mass Spectrometry) and LC-UV (Liquid Chromatography with Ultraviolet Detection), allowing for precise measurements of these substances, from raw materials to finished products, including packaging.

[Sources: [1] Borberg J, Taxvig C, Christiansen S, Hass U. Possible endocrine disrupting effects of parabens and their metabolites. *Reprod Toxicol.* 2010.; [2] Agnieszka Tomza-Marciniak, Paulina Stępkowska, Jarosław Kuba and Bogumiła Pilarczyk. Effect of bisphenol A on reproductive processes: A review of in vitro, in vivo and epidemiological studies. *Journal of Applied Toxicology.* 2017. ; [3] Koniecki D, Wang R, Moody RP, Zhu J. Phthalates in cosmetic and personal care products: concentrations and possible dermal exposure. *Environ Res.* 2011. ; [4] De Toni L, Tisato F, Seraglia R, Roverso M, Gandin V, Marzano C, Padrini R, Foresta C. Phthalates and heavy metals as endocrine disruptors in food: A study on pre-packed coffee products. *Toxicol Rep.* 2017 May.].

Vous souhaitez nous rencontrer ?



Nous serons exposants au salon CFIC les 21 & 22 novembre 2023 à Lyon, retrouvez nous sur le stand 26A !

Nouveautés et Publications/ News and publications

ARTICLES PARUS

- 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.
- L'Impact environnemental des cosmétiques : Zoom sur les produits solaires par EXPERTOX – fil d'actualité de skinobs le 1er aout 2023
- 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.
- Le complément alimentaire, une denrée réglementée et surveillée- Chimie & compagnies N°15- juin 2023 Justine POISSON, Lona GUILLEMIN, Dr Stephane PIRNAY
- 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, Magazine 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 au séminaire sur la réglementation des Cosmétiques en Israël le mercredi 24 mai 2023 – Dr Stephane PIRNAY & Marine GUILLAUME

