

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

Voici notre newsletter n°116 du mois de aout/septembre 2022. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.

*Here is our 116<sup>th</sup> newsletter of Augustus/September 2022. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

### Certains ingrédients visés par une interdiction cosmétique suite à la publication du 18<sup>e</sup> ATP

---

Le 3 mai 2022, l'Union européenne (UE) a publié le règlement (UE) 2022/692 modifiant le règlement (CE) 1272/2008 sur la classification, l'étiquetage et l'emballage des substances et des mélanges (règlement CLP, version consolidée à mars 2022).

Fait intéressant, les ingrédients cosmétiques suivants (noms INCI) sont concernés en raison de leur classification harmonisée dangereuse. A noter que 7 sur 12 ont obtenu une classification CMR harmonisée.

- Butoxyde de pipéronyle (N° CAS : 51-03-6) : Code de classe et de catégorie de danger : STOT SE 3, Eye Irrit. 2, aiguë aquatique 1 et chronique aquatique 1
- Benzophénone (N° CAS : 119-61-9) : Code de classe et de catégorie de danger : Carc. 1B
- Acrylate d'isobornyle (N° CAS : 5888-33-5) : Code de classe et de catégorie de danger : Skin Sens. 1A
- Théophylline (N° CAS : 58-55-9) : Code de classe et de catégorie de danger : Repr. 1B
- Mélamine (N° CAS : 108-78-1) : Code de classe et de catégorie de danger : Carc. 2 et STOT SE 2
- Diisocyanate de xylène (N° CAS : 3634-83-1) : Code de classe et de catégorie de danger : Resp. Sens. 1 et Skin Sens. 1A
- Extraits d'Azadirachta (à partir des noyaux d'Azadirachta Indica, extraits avec de l'eau et ensuite traités avec des solvants organiques) (N° CAS : 84696-25-3) : Code de classe et de catégorie de danger : Repr. 2, Skin Sens. 1 et Aquatic Chronic 1
- Phénylpropane (N° CAS : 103-65-1) : Classe de danger et code de catégorie : Flam. Liquide. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3 et Aquatic Chronic 2
- Butoxyéthanol (N° CAS : 111-76-2) : Code de classe et de catégorie de danger : Toxicité aiguë. 3, toxicité aiguë. 4, irritation de la peau. 2, et Eye Irrit. 2
- Triacrylate de triméthylolpropane (N° CAS : 15625-89-5) : Code de classe et de catégorie de danger : Carc. 2, irritation de la peau. 2, irritation des yeux. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
- Acide pentétique (N° CAS : 67-43-6) : Code de classe et de catégorie de danger : Repr. 1B, toxicité aiguë. 4, STOT RE 2 et Eye Irrit. 2
- Pentétate de pentasodium (N° CAS : 140-01-2) : Code de classe et de catégorie de danger : Repr. 1B, toxicité aiguë. 4 et STOT RE 2

[Source: UNITIS: IMPORTANT – Interdiction de la Théophylline et du Neem/Margosa extract & Regulation (EU) 2022/692 of 16 February 2022 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific

progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures].

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

### **Certain ingredients targeted by a cosmetic ban following the publication of the 18th ATP**

---

On May 3, 2022, the European Union (EU) issued Regulation (EU) 2022/692 to amend Regulation (EC) 1272/2008 on Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures (CLP Regulation, consolidated version to March 2022).

Interestingly, the following cosmetic ingredients (INCI names) are affected due to their hazardous harmonized classification. Note that 7 out of 12 have gotten a harmonized CMR classification.

- Piperonyl butoxide (CAS No: 51-03-6): Hazard class and category code: STOT SE 3, Eye Irrit. 2, aquatic acute 1 and aquatic chronic 1
- Benzophenone (CAS No: 119-61-9): Hazard class and category code: Carc. 1B
- Isobornyl acrylate (CAS No: 5888-33-5): Hazard class and category code: Skin Sens. 1A
- Theophylline (CAS No: 58-55-9): Hazard class and category code: Repr. 1B
- Melamine (CAS No: 108-78-1): Hazard class and category code: Carc. 2 and STOT SE 2
- Xylene diisocyanate (CAS No: 3634-83-1): Hazard class and category code: Resp. Meaning. 1 and Skin Sens. 1A
- Azadirachta extracts (from Azadirachta Indica kernels, extracted with water and then treated with organic solvents) (CAS No: 84696-25-3): Class and Hazard Category Code: Repr. 2, Skin Sens. 1 and Aquatic Chronic 1
- Phenylpropane (CAS No: 103-65-1): Hazard class and category code: Flam. Liquid. 3, Asp. Toxic. 1, STOT SE 3 and Aquatic Chronic 2
- Butoxyethanol (CAS No: 111-76-2): Hazard class and category code: Acute toxicity. 3, acute toxicity. 4, skin irritation. 2, and Eye Irrit. 2
- Trimethylolpropane triacrylate (CAS No: 15625-89-5): Hazard class and category code: Carc. 2, skin irritation. 2, eye irritation. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1
- Pentetic acid (CAS No: 67-43-6): Hazard class and category code: Repr. 1B, acute toxicity. 4, STOT RE 2 and Eye Irrit. 2
- Pentasodium pentetate (CAS No: 140-01-2): Hazard class and category code: Repr. 1B, acute toxicity. 4 and STOT RE 2

[Source: UNITIS: IMPORTANT – Interdiction de la Théophylline et du Neem/Margosa extract & Regulation (EU) 2022/692 of 16 February 2022 amending, for the purposes of its adaptation to technical and scientific progress, Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council on classification, labelling and packaging of substances and mixtures].

## Mise à jour du règlement cosmétique (CE) n°1223/2009

---

La version consolidée du 31 juillet 2022 a été publiée au Journal Officiel de l'Union Européenne. Elle intègre les derniers règlements publiés suivant :

- Règlement (EU) 2022/135 du 31 janvier 2022 concernant les restrictions d'utilisation de l'ingrédient Methyl-N-methylantranilate
- Règlement (EU) 2022/2276 du 7 juillet 2022 concernant les nouvelles restrictions d'utilisation des 2 filtres ultraviolet Benzophenone-3 et Octocrylene
- Règlement (EU) 2022/1181 du 8 juillet 2022 concernant la modification du seuil d'étiquetage des agents conservateurs libérant du formaldéhyde

[SOURCE : Consolidated text: Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products. 02009R1223 — EN — 31.07.2022 — 031.001].

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

## Update of cosmetic regulation (EC) n°1223/2009

---

The consolidated version of July 31, 2022 was published in the Official Journal of the European Union. It incorporates the following latest published regulations:

- Regulation (EU) 2022/135 of January 31, 2022 concerning restrictions on the use of the ingredient Methyl-N-methylantranilate
- Regulation (EU) 2022/2276 of July 7, 2022 concerning the new restrictions on the use of the 2 ultraviolet filters Benzophenone-3 and Octocrylene
- Regulation (EU) 2022/1181 of 8 July 2022 concerning the modification of the labeling threshold for formaldehyde-releasing preservatives

[SOURCE : Consolidated text: Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products. 02009R1223 — EN — 31.07.2022 — 031.001].

## La progression des protections solaires dans notre société

---

Les vacances d'été touchant à leur fin, c'est donc l'heure pour les entreprises de faire un premier bilan des ventes de leurs produits solaires. Ce bilan semble d'ailleurs plus que positif puisque celles-ci ont progressé et selon diverses études, ce marché ne va faire que s'accroître dans les prochaines années.

En effet, la sensibilisation accrue des consommateurs au cancer de la peau et au vieillissement cutané les fait réagir. [1]

Jusqu'à 5 % des UV-B et 99 % des UV-A arrivent sur Terre dont 40 à 50 % de ces derniers pénètrent sous l'épiderme et provoquent le vieillissement de la peau, l'apparition de rides ou encore la formation de taches pigmentaires. Les UV-B sont quant à eux responsables des coups de soleil, des brûlures, des cloques et des cancers de la peau. Il est donc essentiel de se protéger des effets nuisibles de ces rayonnements ultraviolets du soleil. [2]

Pour cela, plusieurs formulations de protection solaire sont disponibles comme des crèmes, des lotions, des sprays, des huiles ou encore des sticks pour les lèvres. Ces produits solaires comportent généralement des hydratants, des émoullients, des conditionneurs, des tensioactifs, des conservateurs et des filtres chimiques ou minéraux, à l'origine même de cette protection aux rayons. [3]

Cependant, ces produits cosmétiques sont très réglementés et leurs mises sur le marché nécessitent de nombreuses analyses d'autant plus que le secteur de la protection solaire est soumis à de nombreuses controverses. En effet, on retrouve les filtres chimiques et les perturbateurs endocriniens, les filtres minéraux et les nanoparticules auxquels s'ajoute la pollution maritime engendrée par ces crèmes. [4],

[5] [6], [7], [8]

Le Laboratoire EXPERTO est ainsi en mesure de vous aider dans l'analyse de vos impuretés aussi bien au niveau de vos produits finis : tests de compatibilité, de stabilité, évaluation de l'interaction contenu-contenant, que lors de vos essais de R&D : mesures physico-chimiques, organoleptiques, analyses d'impuretés.

### **The progress of sun protection in our society**

---

With the end of the summer holidays approaching, it is therefore time for companies to take stock of the sales of their solar products. This assessment seems more than positive since they have jumped and according to studies, this market will only increase in the coming years. Indeed, consumer awareness of skin cancer and skin aging makes them react. [1]

Up to 5% of UV-B rays and 99% of UV-A rays arrive on Earth, of which 40 to 50% of the latter penetrate under the epidermis and cause aging of the skin, the appearance of wrinkles or the appearance pigment spots. UV-B rays are responsible for sunburn, burns, blisters and skin cancer. It is therefore essential to protect yourself from the harmful effects of this ultraviolet radiation from the sun. [2]

For this, several formulations of sun protection are available such as creams, lotions, sprays, oils or lip sticks. These sunscreen products generally include moisturizers, emollients, conditioners, surfactants, preservatives and chemical or mineral filters, which are the origin of this protection from the rays. [3]

However, these cosmetic products are highly regulated and their marketing requires numerous analyses, especially since the sun protection sector is subject to numerous controversies. Indeed, we find chemical filters and the endocrine disruptors, mineral filters and nanoparticles, then the maritime pollution generated by these creams. [4], [5] [6], [7], [8]

The EXPERTO Laboratory is thus able to help you in the analysis of your impurities both in your end products: compatibility and stability tests, evaluation of the container-content interaction, and during your R&D tests: physical-chemical and organoleptic measurements, analysis of impurities.

[Source : [1] Premium BEAUTY New. France : Les ventes de produits de protection solaire s'envolent en sélectif [en ligne]. Disponible sur : <https://www.premiumbeautynews.com/fr/france-les-ventes-de-produits-de,20645> [2] Soleil.info. Les effets positifs [en ligne]. Disponible sur : <http://www.soleil.info/sante/effets-des-uv/les-effets-positifs.html> [3] Consoglobe. Les substances que nous cache la crème solaire [en ligne]. Disponible sur : <https://www.consoglobe.com/creme-solaire-sante-substances-chimiques-conservateurs-cg> [4] Université de Lyon. Les perturbateurs endocriniens [en ligne]. Disponible sur : <http://bibnum.univ-lyon1.fr/nuxeo/restAPI/preview/default/4a7d5d54-43d0-4c38-a558-a47655a4795c/default/> [5] COSMEBIO. Zoom sur les nanomatériaux, le Dioxyde de Titane et l'Oxyde de Zinc dans les solaires [en ligne] Disponible sur : <https://www.cosmebio.org/fr/nos-dossiers/2016-08-nanoparticules-dioxyde-titane-oxyde-zinc/> [6] ACS Publications. Sunscreens as a New Source of Metals and Nutrients to Coastal Waters [en ligne]. Disponible sur : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.est.9b02739> [7] Encyclopédie environnement. Coraux : les ingénieurs des océans sont menacés [en ligne]. Disponible sur : <https://www.encyclopedie-environnement.org/vivant/coraux-ingenieurs-oceans-menaces/> [8] Slate. La crème solaire est dangereuse pour les océans [en ligne]. Disponible sur : <http://www.slate.fr/story/91769/creme-solaire-oceans>].

**Vous souhaitez nous rencontrer ?**

La 59e réunion de The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT) à Versailles du 5 au 8 septembre 2022.



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

- Interview sur la chaîne Youtube du Dr Boris HANSEL le 6 juillet 2022 sur le récent rapport de l'ANSES : les fournitures scolaires sont-elles dangereuses pour la santé ? Disponible en ligne : <https://www.youtube.com/watch?v=uFxy3pLTNPY>
- A-t-on favorisé l'environnement au détriment de notre santé ? Focus sur les pailles eco-friendly. Lona GUILLEMIN, Léa SABBAH et Dr Stephane PIRNAY – Chimie&Compagnies N°13 juin 2022 p.16.
- Le chanvre : Actualités Réglementaires et Bienfaits Cutanés. Cindy RUDOLF-D'ALEXIS, Romane MABILOTTE, Mathilde AGRON, Lona GUILLEMIN, Stephane PIRNAY – Skin Obs, publié le 4 juillet 2022. Disponible en ligne : <https://skinobs.com/news/conseils-d-expert/dossiers-thematiques/le-chanvre-actualites-reglementaires-et-bienfaits-cutanes-par-expertox/>