

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

Voici notre newsletter n°121 du mois de janvier/février 2023. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.  
*Here is our 121<sup>th</sup> newsletter of January 2023/February 2023. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

### **Demande de restriction des PFAS auprès de l'ECHA**

---

Les autorités nationales de la Norvège, de la Suède, du Danemark, des Pays-Bas, et de l'Allemagne, ont soumis à l'ECHA une proposition visant à restreindre la fabrication, la mise sur le marché et l'utilisation des substances per- et polyfluoroalkyles (PFAS) dans le cadre de REACH, le règlement de l'Union européenne (UE) sur les produits chimiques. L'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) publiera la proposition détaillée, l'une des plus vastes de l'histoire de l'UE, le 7 février 2023.

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

### **Application to ECHA for restriction of PFAS**

---

The national authorities of Norway, Sweden, Denmark, the Netherlands, and Germany have submitted a proposal to ECHA to restrict manufacture, placing on the market and use of per- and polyfluoroalkyl substances (PFASs) under REACH, the European Union's (EU) chemicals regulation. European Chemicals Agency (ECHA) will publish the detailed proposal, one of the broadest in the EU's history, on 7 February 2023.

### **Risque environnemental du résorcinol**

---

Le 17 janvier 2023, la Chambre de recours (BoA) de l'Agence européenne des produits chimiques (ECHA) confirme que l'ECHA a eu raison de constater que le résorcinol peut présenter un risque pour l'environnement et que ce risque potentiel doit être clarifié. La partie requérante doit par conséquent fournir les informations demandées dans la décision contestée avant le 24 juillet 2024.

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

### **Resorcinol environmental risk**

---

On 17 January 2023, the Board of Appeal (BoA) of European Chemicals Agency (ECHA) confirms that ECHA was correct in finding that resorcinol may pose a risk to the environment and that this potential risk needs to be clarified. The Appellant must consequently provide the information requested in the Contested Decision by 24 July 2024.

## Le mercure

---

Il y a un an, le volcan sous-marin Hunga Tonga entrainé en activité et causait, à ce jour, la plus forte éruption volcanique jamais enregistrée [1]. En plus de provoquer d'importants dégâts matériels, le volcan a également libéré de fortes quantités de cendres, de gaz et de métaux lourds, comme du mercure.

Les effets du mercure sur la santé humaine ont fait l'objet de nombreuses études scientifiques [2,3,4] depuis la catastrophe de Minamata dans les années 1950. Elles indiquent qu'une intoxication est possible par contact ou ingestion de produits du quotidien contaminés par les formes inorganiques (sels) et organiques (méthyle et éthyle) du mercure même en faible quantité ( $\approx 100 \mu\text{g/L}$ ). Il est également possible d'être intoxiqué, par l'inhalation de vapeurs de mercure élémentaire liquide, ce dernier étant très volatile. Si certains phénomènes naturels rejettent du mercure dans l'atmosphère (cycle biogéochimique [5]), ce sont surtout les activités humaines (extraction d'or, production des lampes "basses consommation") qui préoccupent en raison de la diversité des formes émises.

La présence de mercure dans notre environnement étant inévitable, elle nécessite la mise en place d'un contrôle qualité afin de protéger les consommateurs. C'est pourquoi, le laboratoire EXPERTOX a développé une méthode de dosage du mercure sur des matrices variées comme les cosmétiques, les cheveux ou encore les plantes.

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

## Mercury

---

A year ago, the Hunga Tunga submarine volcano erupted and caused, the strongest volcano eruption that was recorded to this day [1]. Besides bringing lots of material damages, the volcano also leaked out tons of ashes, gases and heavy metals such as mercury.

Mercury effects on human health have been largely studied [2,3,4] since Minamata disaster in the 1950 years. These studies teach us that an intoxication is possible by skin contact or consumers product ingestion contaminated by inorganics (salts) and organics (methyl or ethyl) mercury forms even in low amounts ( $\approx 100 \mu\text{g/L}$ ). Intoxication by elemental mercury vapor inhalation is also possible due to its high volatility. Although some natural phenomena release mercury in atmosphere (biogeochemical cycle [5]), it is essentially human activities (gold extraction, "low" emission lamp manufacturing) that concern owing to the diversity of mercury forms emitted.

Mercury existence in our environment is inevitable, and it requires the implementation of quality control to protect consumers. Thus, EXPERTOX laboratory has developed a mercury dosage method on various matrixes like cosmetics, hairs or plants.

[Sources : [1] Maya Wei-Hass – « Tonga's strange volcanic eruption was even more massive than we knew », 19/11/2022, [www.nationalegeographic.com](http://www.nationalegeographic.com); [2] JB Hursh, TW Clarkson, MG Cherian – « Clearance of mercury vapor (Hg-197 , Hg-203)- inhaled by human subjects » - Archives of Environmental Health, 1976, 31(6), p 302-309; [3] GF Nordberg, F Serenius – « Distribution of inorganic mercury in the guinea pig brain » - Acta

Pharmacologica et Toxicologica, 1969, 27(4), p 269-283; [4] R Lauwerys, V Haufroid, P Hoet, D Lison – « Toxicologie industrielle et intoxications professionnelles », 5<sup>e</sup> édition, Masson 2007; [5] Dossier « Le cycle du mercure », 13/09/2019, [www.prc.cnrs.fr](http://www.prc.cnrs.fr)].

**Vous souhaitez nous rencontrer ?**



Nous serons présents au 7<sup>ème</sup> congrès annuel ERPA à Bruxelles le 2 et 3 février 2023, avec l'intervention du Dr Stephane Pirnay le 2 février à 13h30



Nous serons présents aux rencontres COSMED le 21 et 22 mars 2023

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

- Les algues comme alternative aux filtres UV actuels Chloé THEODORE, Mathilde AGRON, Romane MABILOTTE, Dr Stephane PIRNAY – Sous presse, publication prochaine sur le fil d'actualité de Skin Obs
- Premier webinaire EXPERTOX : L'HISTOIRE DE LA TOXICOLOGIE le 31 janvier 2023 avec l'intervention du Dr Stephane PIRNAY
- Perturbateurs endocriniens et filtres ultraviolets Dorine HANNI, Romane MABILOTTE, Mathilde AGRON, Stephane PIRNAY- Industries cosmétiques numéro 36 • décembre 2022 p.42/43.
- EXPERTOX est officiellement partenaire de ELYSIA BIOSCIENCE, permettant ainsi l'association de l'évaluation du risque, du réglementaire, des dossiers, des testings et de l'efficacité des matières premières, produits finis et emballages.
- Le Dr Stephane PIRNAY a été nommé président d'honneur de l'association « Jeune et engagé » présidée et fondée par Paul AÏSS, Juge-Assesseur au tribunal pour enfants de Pontoise dans le Val d'Oise. L'association est engagée notamment dans la prévention de la toxicomanie et la consommation de drogues chez les adolescents et jeunes adultes.
- Rencontre EXPERTOX avec le Président de MILDECA, Dr Nicolas Prisse (La Mission interministérielle de lutte contre les drogues et les conduites addictives) le 9 novembre 2022 au Ministère des Relations avec le Parlement