

EXPERTOX

9

NEWSLETTER

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

Voici notre newsletter n°143 du mois de Novembre/Décembre 2024. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.

*Here is our 143th newsletter of November/December 2024. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

ACTUALITES GENERALES :

• **EXPERTOX a développé un service d'assurance qualité spécialisé en pharmacie.** Quelques prestations spécialisées :

- Gestion des déviations et CAPA (Corrective and Preventive Actions)
- Gestion des réclamations Qualité Produits
- Création et mise à jour des procédures
- Gestion des demandes de changement
- Analyse des PQR (Product Quality Reviews)

• **JUIN 2024 : EXPERTOX a emménagé dans son nouveau laboratoire à Montmagny, (95360) Val d'Oise.**



• **ETOXIA**

EXPERTOX

ETOXIA

Votre Portail de Données
Écotoxicologiques

Découvrez Etoxia, la solution complète
pour répondre à vos besoins en
données écotoxicologiques.

EXPERTOX lance ETOXIA, sa nouvelle base de données écotoxicologiques. Contactez-nous pour vous obtenir votre abonnement !

Mise à jour officielle du règlement CLP : ce qu'il faut retenir !

Le 20 novembre 2024, le Journal Officiel de l'Union Européenne a publié le règlement (UE) 2024/2865, introduisant des modifications majeures au règlement CLP (n°1272/2008).

Voici les changements clés à retenir :

- Nouvelles catégories de danger : Les perturbateurs endocriniens et les substances persistantes sont désormais intégrés pour une meilleure évaluation des risques.
- Substances complexes : Chaque composant d'une substance complexe devra être pris en compte dans les classifications, avec une exemption de 5 ans pour les substances végétales.
- Étiquetage modernisé : Possibilité d'utiliser des étiquettes dépliantes et certains éléments numériques accessibles gratuitement en ligne.
- Conformité en e-commerce : Règles renforcées pour les ventes en ligne afin de garantir une communication claire des dangers.
- Publicité et danger : Obligation d'indiquer clairement les mentions de danger dans les supports publicitaires.

Ce règlement entrera en vigueur le 10 décembre 2024, avec une mise en application progressive à partir du 1er juillet 2026.

[Référence : RÈGLEMENT (UE) 2024/2865 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 23 octobre 2024 modifiant le règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges].

[Avis récent sur le Titanium dioxyde nano](#)

[Official CLP regulation update: Key takeaways!](#)

On November 20, 2024, the Official Journal of the European Union published Regulation (EU) 2024/2865, introducing major updates to the CLP Regulation (No. 1272/2008).

Here are the key changes to remember:

- New hazard categories: Endocrine disruptors and persistent substances are now included for improved risk assessment.
- Complex substances: Each component of a complex substance must be considered for classification, with a 5-year exemption for plant-based substances.
- Modernized labeling: Fold-out labels and digital elements providing free online access are now permitted.
- E-commerce compliance: Strengthened rules for online sales to ensure clear hazard communication.
- Advertising and hazards: Mandatory inclusion of hazard statements in advertising materials.

This regulation will come into effect on December 10, 2024, with gradual implementation starting July 1, 2026.

[Référence : RÈGLEMENT (UE) 2024/2865 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 23 octobre 2024 modifiant le règlement (CE) no 1272/2008 relatif à la classification, à l'étiquetage et à l'emballage des substances et des mélanges].

[Avis récent sur le Titanium dioxyde nano](#)

The EFSA has banned titanium dioxide (TiO₂) in food due to concerns over its genotoxicity. An

L'EFSA a interdit le dioxyde de titane (TiO₂) dans les aliments en raison de préoccupations liées à sa génotoxicité. Une nouvelle analyse, intégrant 70 publications supplémentaires depuis la revue de 2022, a examiné les données sur la génotoxicité, notamment des études in vitro (comet assay), des données mécanistiques et des études d'exposition. Les résultats publiés restent incohérents, souvent de qualité médiocre et parfois difficiles à interpréter. Bien que des études montrent une absorption cytoplasmique dans des cellules traitées in vitro, aucune preuve convaincante d'une pénétration nucléaire n'a été trouvée. Cette revue confirme la conclusion de 2022 : les preuves disponibles n'indiquent pas un mécanisme direct de dommage à l'ADN par le TiO₂, y compris sous forme nanométrique. Le mécanisme principal de génotoxicité serait un dommage indirect à l'ADN, causé par la génération d'espèces réactives de l'oxygène (ROS).

[Source : David Kirkland, Arne Burzlaff, Andreas Czich, Shareen H. Doak, Paul Fowler, Stefan Pfuhler, Leon F. Stankowski, - Updated assessment of the genotoxic potential of titanium dioxide based on reviews of in vitro comet, mode of action and cellular uptake studies, and recent publications, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Volume 154, 2024].

updated analysis, including 70 additional publications since the 2022 review, assessed genotoxicity data, such as in vitro comet assays, mechanistic data, and exposure studies. Published findings remain inconsistent, often of poor quality, and sometimes challenging to interpret. While studies indicate cytoplasmic uptake in vitro, no compelling evidence of nuclear uptake has been observed. This review reaffirms the 2022 conclusion that current evidence does not support a direct DNA-damaging mechanism for TiO₂, including its nano forms. The primary genotoxic mechanism is likely indirect DNA damage through the generation of reactive oxygen species (ROS).

[Source : David Kirkland, Arne Burzlaff, Andreas Czich, Shareen H. Doak, Paul Fowler, Stefan Pfuhler, Leon F. Stankowski, - Updated assessment of the genotoxic potential of titanium dioxide based on reviews of in vitro comet, mode of action and cellular uptake studies, and recent publications, Regulatory Toxicology and Pharmacology, Volume 154, 2024].



Screening Headspace (HS) GC-MS : une nouvelle méthode développée au laboratoire EXPERTO

Face à l'augmentation constante des exigences en matière de contrôle qualité et de sécurité dans des secteurs aussi variés que la pharmaceutique, l'agroalimentaire ou l'environnement, le développement de méthodes de screening analytique performantes est devenu essentiel. Ces approches permettent non seulement de détecter rapidement et avec précision une multitude de composés, mais aussi d'optimiser les processus

Screening Headspace (HS) GC-MS: a new method developed in EXPERTO laboratory

Faced with ever-increasing quality control and safety requirements in sectors as varied as pharmaceuticals, food and the environment, the development of high-performance analytical screening methods has become essential. These approaches not only enable the rapid and accurate detection of a multitude of compounds, but also optimize analytical processes while meeting today's stringent regulatory standards.

analytiques tout en répondant aux normes strictes des réglementations actuelles.

Le screening HS GC-MS est une technique d'analyse utilisée pour détecter et quantifier les composés volatils présents dans l'air environnant. Les composés sont identifiés et analysés de manière qualitative, quantitative et semi-quantitative.

Les applications de la méthode HS GC-MS sont nombreuses, notamment dans les domaines de l'environnement, de la santé, de la chimie et de la biologie. Elle est utilisée pour analyser des échantillons d'air, d'eau, de sol, d'objets odorants, d'emballages ...

EXPERTOX se propose de vous accompagner sur le contrôle qualité de vos produits avec sa méthode HS GC-MS sensible et rapide.

HS GC-MS screening is an analytical technique used to detect and quantify volatile compounds present in ambient air. Compounds are identified and analyzed qualitatively, quantitatively and semi-quantitatively.

HS GC-MS has a wide range of applications, particularly in the environmental, health, chemical and biological fields. It is used to analyze samples of air, water, soil, odorous objects, packaging, etc. EXPERTOX can support you in the quality control of your products with its sensitive and rapid HS GC-MS method.

Vous souhaitez nous rencontrer ?

- **Nous serons présents aux Assises de l'Innovation du PUI CY Transfer - The Place to "Bee", le 28 novembre 2025 à Sarcelles**



- **Nous serons présents à la Journées Francophones de Nutrition le 5 décembre 2025 à Strasbourg**



- **Le Dr Stephane PIRNAY sera présent à la journée de prestation de serment nouveaux experts à la Cour d'Appel de Paris le 11 décembre 2024**



- **Cosmet'Agora:** Nous serons exposants au salon Cosmet'Agora les 14 et 15 janvier 2025 à Paris. **Venez nous rencontrer au stand 47 !**



Nouveautés et Publications/ News and publications

- Save the date ! La Compagnie Nationale des Experts Judiciaires de la Chimie, présidée par le Dr Stephane PIRNAY, fête ses 100 ans le 25 Mars 2025 !
- Intervention du Dr Pirnay à la mairie du 7^{ème} arrondissement de Paris : toxicité des plantes, le 20 novembre 2024
- Intervention du Dr Pirnay au Working Group Commission Européenne (CE) meeting les 21 et 22 novembre 2024, à Bruxelles
- Présentation de Lona GUILLEMIN et Dr Stephane PIRNAY au salon I Feel Good le 18 septembre 2024 : « **Scoring d'écotoxicité & ETOXIA** : Outils et méthodes de l'évaluation du risque environnemental



- Nous sommes fiers de vous annoncer **notre engagement** dans une démarche RSE, intégrant les principes du développement durable autour des piliers environnement, social, et économie.
- **Rencontre à CCI Val d'Oise avec M. Pierre KUCHLY** sur les projets de développement de l'entreprise en Département du Val d'Oise

Présentations/Presentation

• Le Dr Stephane PIRNAY donnera une conférence à l'Université de Cergy Pontoise le 12 décembre 2024 pour les étudiants de licence professionnelle sur le thème de l'aide à la R&D des cosmétiques : de la formulation, CQ, dossiers réglementaires, évaluations toxicologique et écotoxicologique...

ARTICLES PARUS (ou sous presse) / LIVRES PARUS

- Parution du livre « Évaluation technico-économique des produits au stade initial du développement Éco-Chimie pour des produits durables® » en novembre 2024, contribution du Dr Stephane PIRNAY en page 249 « L'expert toxicologue... Expert au service de la sécurité de tous ! ».
- Les solvants eutectiques profonds naturels, NaDES, un futur prometteur en cosmétique - Clara VANDAMME, Marine GUILLAUME, Lona GUILLEMIN, Dr Stephane PIRNAY, En collaboration avec l' Université Paris Cité : Emma Chev , Florian Gentelet, Elodie Olivier, Florence Chapeland-Leclerc, Gwena l Ruprich-Robert, Raphaël Grougnet. Industries cosmétiques n 44 Décembre 2024 (sous presse)
- MICROPOLLUANTS : FOCUS SUR CES MOLECULES QUI CONTAMINENT NOS MILIEUX NATURELS. Pauline CHEDOZEAU & Dr Stephane PIRNAY, Chimie & Compagnies n 18 décembre 2024 (sous presse)
- Vins et Cosmétiques : vers des étiquettes toujours plus longues ? par Expertox - O cane NOURRY, Romane MABILOTTE, Honorine ROBERT, Marine GUILLAUME, Dr Stephane PIRNAY, SKINOBS 09/24
- Dans le cadre de notre partenariat avec Expression Cosmétique, notre renouvellement de CIR a été mis en lumière dans leur revue de Septembre/Octobre 2024
- L'exposition aux perturbateurs endocriniens en cosmétique par Expertox - Lona GUILLEMIN, Dr Stephane PIRNAY, SKINOBS 09/2024
- Absorption et adsorption des matériaux d'emballage : Quelles interactions contenu / contenant? Honorine ROBERT, Romane MABILOTTE, Lona GUILLEMIN, Dr Stephane PIRNAY. Industries cosm tiques n 42 juin 2024
- Article international: Vandamme C, Guillaume M, Pirnay S. Allergens grouping names on packaging: Are the substances similar enough to ensure safety? The worst case scenarios question this. Int J Cosmet Sci. 2024 May 31. doi: 10.1111/ics.12979. Epub ahead of print. PMID: 38818677.

Suivez nous :

Follow us:



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

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