

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

Voici notre newsletter n°107 du mois de novembre 2021. Toute l'équipe **EXPERTOX** vous souhaite une bonne lecture.

*Here is our 107th newsletter of November 2021. The entire **EXPERTOX** team wishes you a good reading.*

Opinion du comité scientifique pour la sécurité des consommateurs (CSSC) sur l'autorisation du filtre UV HA299 dans les cosmétiques

Le comité scientifique pour la sécurité des consommateurs (CSSC) a conclu, dans son avis scientifique du 22 juillet 2021, que l'utilisation de la bis-(diéthylaminohydroxybenzoyl benzoyl) pipérazine (HAA299) sous forme nano est sûre lorsqu'elle est utilisée comme filtre UV dans les produits cosmétiques appliqués par voie cutanée jusqu'à une concentration maximale de 10 %.

Cependant, sur la base des effets inflammatoires sur les poumons après une exposition par inhalation, le CSSC s'inquiète de l'utilisation répétée de produits contenant du HAA299 (nano) dans des applications pouvant conduire à une exposition par inhalation. Par conséquent, le CSSC ne recommande pas l'utilisation de HAA299 (nano) dans des applications qui pourraient entraîner une exposition des poumons du consommateur par inhalation.

La Commission propose en ce sens de modifier l'annexe VI du règlement (CE) n° 1223/2009 en ajoutant une nouvelle entrée avec les conditions suivantes : La concentration maximale individuelle ou combinée des formes non nano et nano ne doit pas dépasser 10 %. Ne pas utiliser dans des applications pouvant entraîner une exposition des poumons de l'utilisateur final par inhalation.

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Opinion of the Scientific Committee for Consumer Safety (SCCS) on the authorization of the UV-filter HA299 in cosmetics

The Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) concluded, in its scientific opinion of 22 July 2021 that the use of Bis-(Diethylaminohydroxybenzoyl Benzoyl) Piperazine (HAA299) in nano form is safe when used as a UV-filter in dermally applied cosmetic products up to a maximum concentration of 10%.

However, based on the inflammatory effects on the lung after inhalation exposure, the SCCS has concerns regarding the repeated use of products containing HAA299 (nano) in applications that could lead to exposure via the inhalation route. Therefore, the SCCS does not recommend the use of HAA299 (nano) in applications that could lead to exposure of the consumer's lungs via inhalation.

In light of the above-mentioned SCCS opinions, the Commission proposes to amend Annex VI to Regulation (EC) No 1223/2009 by adding a new entry as follows: "The individual or combined maximum concentration of non-nano and nano forms must not exceed 10%". And "Not to be used in applications that may lead to exposure of the end user's lungs by inhalation".

Evolution réglementaire probable du règlement No 1223/2009 pour Methyl Salicylate et le Sodium Hydroxymethylglycinate

Dans le cadre de l'Omnibus V, la commission européenne a rendu son avis concernant le Methyl Salicylate et le Sodium Hydroxymethylglycinate notamment. Conformément à l'article 15, paragraphe 1, deuxième alinéa, du règlement (CE) no 1223/2009, les substances CMR de catégorie 2 peuvent être utilisées dans les produits cosmétiques à titre exceptionnel lorsque la substance a été évaluée par le comité scientifique sur la sécurité des consommateurs (SCCS) et trouvé sans danger pour une utilisation dans les produits cosmétiques.

Le CSSC a conclu dans son avis des 24 et 25 juin 2021 que le salicylate de méthyle peut être considéré comme sûr lorsqu'il est utilisé comme ingrédient de parfum dans des produits cosmétiques. Par conséquent, il a été proposé que le salicylate de méthyle doit être ajouté à la liste des substances faisant l'objet de restrictions dans les produits cosmétiques figurant à l'annexe III du règlement (CE) n° 1223/2009.

De plus, depuis de l'Omnibus IV, l'annexe II du règlement (CE) n° 1223/2009 interdit l'utilisation dans les produits cosmétiques de la substance sous le nom chimique/DCI « Sodium N-(hydroxymethyl) glycinate ». Cependant, la même substance est mentionnée à l'entrée 51 de l'annexe V du règlement sous le nom chimique/DCI « Hydroxyméthylaminoacétate de sodium ». Afin de corriger cette incohérence technique dans le nom chimique/DCI de la même substance « N-(hydroxyméthyl)glycinate de sodium », le règlement (CE) no 1223/2009 devrait donc être modifié en conséquence.

For our English-speaking customers, friends, colleagues,

Probable regulatory evolution of Regulation No 1223/2009 for Methyl Salicylate and Sodium Hydroxymethylglycinate

As part of Omnibus V, the European Commission has issued its opinion on Methyl Salicylate and Sodium Hydroxymethylglycinate in particular. In accordance with the second subparagraph of Article 15 (1) of Regulation (EC) No 1223/2009, category 2 CMR substances may be used in cosmetic products on an exceptional basis when the substance has been assessed by the Scientific Committee on Consumer Safety (SCCS) and found to be safe for use in cosmetic products.

The SCCS concluded in its opinion of June 24 and 25, 2021 that methyl salicylate can be considered safe when used as a fragrance ingredient in cosmetic products. Therefore, it was proposed that methyl salicylate should be added to the list of substances subject to restrictions in cosmetic products in Annex III of Regulation (EC) No 1223/2009.

In addition, since Omnibus IV, Annex II of Regulation (EC) No 1223/2009 prohibits the use in cosmetic products of the substance under the chemical name / INN "Sodium N- (hydroxymethyl) glycinate" . However, the same substance is mentioned in entry 51 of Annex V to the Regulation under the chemical name / INN "Sodium hydroxymethylaminoacetate". In order to correct this technical inconsistency in the chemical name / INN of the same substance 'Sodium N- (hydroxymethyl) glycinate', Regulation (EC) No 1223/2009 should therefore be amended accordingly.

Nano : Proposition d'entrée en annexe II du règlement 1223/2009 selon la réunion du CE du 12 novembre 2021

Le 25 juin 2021, le CSSC a adopté deux avis, l'un sur l'or (nano), l'or colloïdal (nano), l'or thioéthylamino acide hyaluronique (nano), l'acétyl heptapeptide-9 l'or colloïdal (nano) et un second sur le platine (nano) , Platine colloïdal (nano) et Acétyl tétrapeptide-17 Platine colloïdale (nano). Dans les deux cas, le CSSC n'a pas été en mesure d'effectuer une évaluation de la sécurité en raison des informations essentielles limitées ou manquantes. Cependant, le CSSC a conclu que sur la base de la considération collective des aspects physico-chimiques, toxicologiques et d'exposition, l'utilisation de tels nanomatériaux dans les produits cosmétiques soulève des inquiétudes en ce qui concerne la sécurité des consommateurs.

L'inscription à l'annexe II des substances suivantes a donc été proposée : Copolymère styrène/acrylates (nano) et copolymère styrène/acrylates de sodium (nano), Cuivre (nano) et Cuivre colloïdal (nano), Hydroxyapatite (nano), Or (nano) et Or colloïdal (nano) et Or Acide thioéthylamino hyaluronique (nano) et Or (nano) Acétyl heptapeptide-9 Or colloïdal (nano), Platine (nano) et Platine colloïdal (nano) et Acétyl tétrapeptide-17 Platine colloïdal (nano).

Nano: substances whose entry into annex II of regulation 1223/2009 may occur according to the meeting of the EC on 12 Novembre 2021

On 25 June 2021, the SCCS adopted two Opinions, one on Gold (nano), Colloidal Gold (nano), Gold Thioethylamino Hyaluronic Acid (nano), Acetyl heptapeptide-9 Colloidal gold (nano) and a second one on Platinum (nano), Colloidal Platinum (nano) and Acetyl tetrapeptide-17 Colloidal Platinum (nano). In either case, the SCCS was not able to carry out a safety assessment due to the limited or missing essential information. However, the SCCS concluded that based on the collective consideration of the physicochemical, toxicological and exposure aspects the use of such nanomaterials in cosmetic products raise concerns in regard to consumer safety.

The entry into Annex II of the following substances has therefore been proposed: Styrene/Acrylates copolymer (nano) and Sodium Styrene/Acrylates copolymer (nano), Copper (nano) and Colloidal Copper (nano), Hydroxyapatite (nano), Gold (nano) and Colloidal Gold (nano) and Gold Thioethylamino Hyaluronic Acid (nano) and Gold (nano) Acetyl heptapeptide-9 Colloidal gold (nano), Platinum (nano) and Colloidal Platinum (nano) and Acetyl tetrapeptide-17 Colloidal Platinum (nano).

Méthode d'analyse du laboratoire EXPERTOX : minéralisation par micro-ondes

La méthode de minéralisation par micro –ondes inventée par BERGHOF est apparue en 1975. Il a été prouvé que cette méthode est la plus rapide, facile et propre (gazettelabo, 2007).

Le laboratoire Expertox utilise la minéralisation par micro-onde pour déterminer la présence de métaux lourds, notamment dans les produits cosmétiques tels que les vernis à ongles.

Cette méthode consiste à placer dans un réacteur transparent aux micro-ondes, un liquide polaire ou une solution ionique (solution acide), afin de provoquer une agitation des molécules. La solution va chauffer rapidement

grâce aux mécanismes de la conduction ionique et la rotation dipolaire. Plusieurs facteurs sont influencés comme la viscosité, la pression ou encore la température (Florence LE CORNEC, s.d.).

En effet, les échantillons, qui sont dans une solution acide, sont chauffés à une température allant de 200°C à 260°C, ce qui va permettre la dissolution et la destruction complète de l'échantillon (gazettelabo, 2007).

Pour finir, le laboratoire Expertox utilise la spectrophotométrie d'absorption atomique (SAA), afin de quantifier et doser les métaux lourds présents dans les échantillons dissous par la minéralisation par micro-ondes.

Method of analysis at EXPERTOX laboratory: the microwaves mineralization

The microwave mineralization method invented by BERGHOF appeared in 1975. It has been proven to be the fastest, easiest and cleanest method (gazettelabo, 2007).

The Expertox laboratory uses microwave mineralization to determine the presence of heavy metals, particularly in cosmetic products such as nail polish.

This method consists of placing a polar liquid or an ionic solution (acid solution) in a reactor transparent to microwaves, in order to stir up the molecules. The solution will heat up quickly due to the mechanisms of ionic conduction and dipole rotation. Several factors are influenced such as viscosity, pressure or temperature.

Indeed, the samples, fund in an acid solution, are heated to a temperature ranging from 200 ° C to 260 ° C, which will allow the dissolution and complete destruction of the sample (gazettelabo, 2007).

Conclusively, the Expertox laboratory uses atomic absorption spectrophotometry (AAS) to quantify and measure the heavy metals present in the samples dissolved by microwaves mineralization.

Vous souhaitez nous rencontrer ?

- Congrès Parfums & Cosmétique à Chartres les 1^{er} et 2 décembre 2021

Congrès
Parfums
& Cosmétiques

1 & 2 décembre 2021

Enjeux Réglementaires

Un événement :

COSMETIC
VALLEY
FRANCE

- Cosmet'adora à Paris les 11 et 12 janvier 2022
Retrouvez nous sur notre stand n°92



- Cosmetotest à Lyon le 28 janvier 2022

Retrouvez sur notre stand et venez assister à notre conférence



COSMETOTEST SYMPOSIUM

on Preclinical and Clinical Tests for Dermocosmetics

by Cosmet'in Lyon and Skinobs

January 27 & 28 2022 – ENS-LYON