

## Fiche d'information sur la bijouterie

*Ceci est une traduction par l'association Afro-Pfingsten de la fiche d'information officielle sur la bijouterie, compilée par le laboratoire cantonal de Zurich. Le document original se trouve [ici](#).*

### Nickel, Cadmium et Plomb dans les Bijoux

En Suisse, les bijoux et autres objets métalliques en contact avec la peau tels que les rivets, les montres-bracelets, etc. ne peuvent être vendus que si les exigences de la législation alimentaires sont remplies. Ces exigences concernent le nickel, le cadmium et, depuis 2014, le plomb. Quiconque met des bijoux en circulation est tenu de prendre des mesures appropriées pour ne proposer que des marchandises sûres et conformes à la loi.

Lors de leurs contrôles aléatoires, les organes de contrôle officiels observent très souvent des taux élevés de nickel, de cadmium et de plomb, ce qui peut, d'une part, mettre en danger les consommateurs et les consommatrices et, d'autre part, entraîner des taxes et des confiscations, voire des plaintes pénales.

#### Nickel



L'allergie de contact au nickel est l'allergie de contact la plus fréquente dans les pays industrialisés. En Suisse, environ 15 % de la population est affectée. Les jeunes filles et les femmes font partie des groupes à risque. Une femme sur quatre est allergique au nickel. Une allergie peut se développer lors d'un contact prolongé avec des objets métalliques dégageant du nickel. Elle se manifeste par des brûlures, des démangeaisons, des cloques, des gonflements et de l'eczéma. Une fois acquise, l'allergie au nickel persiste généralement toute la vie.

Les objets métalliques qui sont en contact prolongé avec la peau ne doivent pas libérer plus de 0,5 µg de nickel par semaine et par cm<sup>2</sup> afin d'éviter une sensibilisation. Si un objet contient trop de nickel dégage sur la peau peut être déterminé lui-même de manière simple pour la plupart des cas : avec le test de libération de nickel. Toutefois, ce test n'est pas toujours suffisant pour les tiges introduites dans les oreilles percées ou dans d'autres parties du corps (piercing), car la valeur limite est ici de 0,2 µg de nickel par semaine et par cm<sup>2</sup>. En cas de doute, une analyse plus sensible du nickel doit être effectuée.

#### Cadmium

Le cadmium est un métal lourd toxique qui reste très longtemps dans notre corps. Étant donné que le niveau de fond de cadmium dans l'environnement et l'alimentation de la population est déjà élevé, il faut éviter de le disperser encore plus. C'est pour cette raison que les parties métalliques des bijoux et autres objets qui entrent en contact prolongé avec la peau ne doivent pas contenir plus de 0,01 % de cadmium. En cas de teneurs élevées, les émissions de cadmium de certains bijoux peuvent être si considérables qu'elles présentent un risque pour la santé. Contrairement à l'admissibilité du nickel, la teneur en cadmium ne peut pas être facilement déterminée par soi-même. Les laboratoires privés peuvent toutefois effectuer des analyses.

#### Plomb

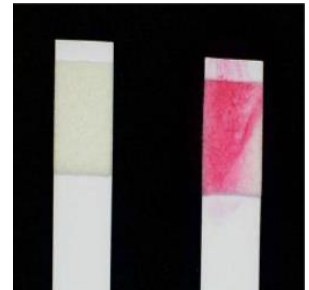
Le plomb dans les objets métalliques tels que les bijoux peut entraîner un risque pour la santé si plus de 0,09 µg de plomb par heure et par cm<sup>2</sup> est émis. C'est pourquoi, depuis 2014, une réglementation s'applique au plomb dans les bijoux. La valeur maximale est toutefois réglementée par la teneur et est de 0,05 %. On considère qu'avec cette teneur, il ne peut pas y avoir de libération de plus de 0,09 µg de plomb par heure et par cm<sup>2</sup>. Comme pour le cadmium, la teneur en plomb peut être contrôlée par un

laboratoire privé. Si la teneur en cadmium est mesurée dans un produit, la charge de travail supplémentaire liée à la détermination de la teneur en plomb est relativement faible.

## Autocontrôle

Le commerce est responsable du respect des dispositions légales. La loi oblige le commerce à pratiquer ce que l'on appelle l'autocontrôle. Par autocontrôle, on entend toutes les mesures qui doivent être prises pour respecter les dispositions légales et distribuer des produits sûrs. Ces mesures comprennent

- **Établir des accords avec les fournisseurs:** Ceux-ci devraient permettre aux fournisseurs de prouver, par des signatures, des certificats et des rapports de contrôle, que les lois en vigueur en Suisse sont respectées.
- **Utiliser le test de libération du nickel:** Le test disponible dans le commerce consiste à frotter l'objet métallique à examiner avec un coton-tige ou une bandelette imprégnés d'une solution de test et préalablement humidifiés. Après quelques secondes, on peut voir si le bâtonnet ou la bandelette se colore en rose et indique ainsi un dépôt de nickel. Le test (p. ex. Squarix) est disponible entre autres en pharmacie.
- **Commander des études :** Il existe un certain nombre de laboratoires privés ([www.swisstestinglabs.ch](http://www.swisstestinglabs.ch)) auprès desquels des analyses peuvent être effectuées. Certains de ces laboratoires sont bien équipés pour mesurer le taux de nickel selon les normes européennes (par exemple EN 1811) et pour déterminer le taux de nickel plus sensible dans les piercings, ainsi que pour déterminer la teneur en plomb ou en cadmium. Ces analyses doivent être effectuées de manière aléatoire et de préférence sur les nouveaux fournisseurs ou les articles populaires, ou après une évaluation des risques.
- **Tenir une documentation :** Toutes les données relatives à la marchandise, telles que le fabricant, le fournisseur, les certificats et les propres analyses ainsi que leurs résultats doivent être documentés par écrit. Naturellement, cela s'applique également aux éventuelles mesures prises pour les marchandises qui ont dû être jugées non commercialisables (p. ex. élimination).



## Bases légales

L'autocontrôle est une obligation fondamentale des entreprises selon l'art. 26 de la loi fédérale sur les denrées alimentaires et les articles utilitaires (loi sur les denrées alimentaires, LDAI, RS 817.0) ainsi que les art. 73-85 de l'ordonnance sur les denrées alimentaires et les articles utilitaires (ODAIUOs, RS 817.02). L'art. 61 de l'ODAIUOs stipule que les bijoux ne doivent céder des substances qu'en quantités ne présentant aucun risque pour la santé. Les valeurs maximales pour l'émission de nickel sont fixées dans l'article 2 de l'ordonnance du DFI sur les objets destinés à entrer en contact avec les muqueuses, la peau ou les cheveux, et sur les bougies, les allumettes, les briquets et les articles de farces et attrapes (Ordonnance sur les objets destinés à entrer en contact avec l'être humain, OACI, RS 817.023.41). La valeur maximale pour le cadmium est réglée à l'art. 2a de l'OCB et celle pour le plomb à l'art. 2b.

Les restrictions mentionnées ici pour les bijoux et les bijoux fantaisie sont identiques en Suisse et dans l'UE. <sup>v</sup>Further information

## Informations complémentaires

Les coordonnées des autorités cantonales compétentes sont disponibles sur [www.kantonschemiker.ch](http://www.kantonschemiker.ch).