

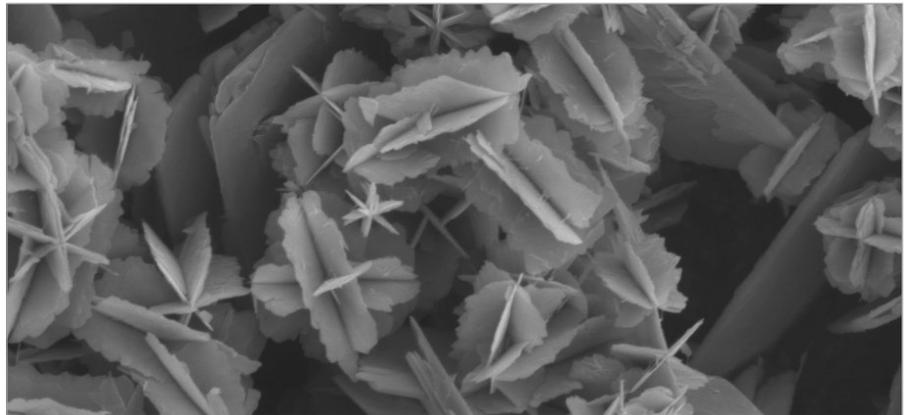


Nanoparticules

Par nanoparticules on entend toutes particules mesurant moins de 100 nanomètres, soit mille fois plus minces qu'un cheveu humain. Quant aux nanoparticules synthétiques, elles correspondent à des matériaux de cette taille, produits dans un but particulier.

Nanoparticules et santé

Le développement rapide des nanotechnologies a un impact sur la protection de la santé. Bien qu'elles comportent de nombreux avantages, elles présentent également des risques. Il existe encore très peu d'études sur les effets à long terme des nanoparticules de synthèse sur la santé. Chez l'être humain, le poumon est considéré comme étant la voie principale d'absorption des nanoparticules. Selon les connaissances actuelles, certaines formes de «nanotubes de carbone», présentent des propriétés pouvant avoir un comportement similaire à l'amiante. La suva a donc publié des directives pour la protection des travailleurs, car les risques d'exposition accrue sont quasi exclusivement constatés à certaines places de travail. En Suisse, ce sont environ 2000 personnes qui sont exposées aux nanoparticules dans le cadre de leur travail. La nanotechnologie offre pourtant également un potentiel dans le domaine de la santé des poumons. L'objectif à long terme d'un projet de recherche à



La nanotechnologie s'est rapidement développée et ses effets sont donc encore peu étudiés.

l'Université de Fribourg consiste à utiliser la nanotechnologie pour développer de nouvelles thérapies contre l'asthme.

Où se trouvent les nanoparticules?

De nos jours, les nanoparticules sont utilisées dans une grande variété de biens de consommation (cosmétique, secteur des textiles et de l'électronique) et dans la médecine. Les exemples les plus connus sont les crèmes solaires contenant des particules d'oxyde de titane et de

zinc, extrêmement efficaces contre le rayonnement UV nocif, et l'aluminium contenu dans les déodorants, soupçonné d'être cancérigène.

Avez-vous des questions, des suggestions ou d'autres commentaires?

Visitez notre site
www.liguepulmonaire.ch,
 appelez-nous ou écrivez-nous:
 Ligue pulmonaire suisse
 Chutzenstrasse 10
 3007 Berne
 +41 31 378 20 50
info@lung.ch

Astuces pour se protéger

Selon les connaissances actuelles, les expositions aux nanoparticules se vérifient surtout dans les situations suivantes:

- travail dans la production de nanoparticules ou impliquant l'utilisation de produits qui en contiennent
- procédés de travail qui génèrent des nanoparticules comme dérivés secondaires (par exemple la soudure, les processus de coupage thermiques, la coulée de métaux)
- moteurs diesel à combustion interne et tabagisme.

Février 2019



LIGUE PULMONAIRE