Protéger les personnes qui travaillent dans les nanotechnologies

18 octobre 2019, 02:00

Guide à l'intention des PME : élaboration d'un programme sur la sécurité pour la protection des travailleurs dans le domaine des nanotechnologies.

Le développement responsable des nanotechnologies inclut la prise en compte et la gestion des conséquences potentielles et involontaires sur l'environnement.
Le NIOSH, le National Institute for Occupational Safety and Health (agence fédérale américaine), a publié un guide (42 pgs) permettant d'élaborer un programme destiné à protéger les personnes qui travaillent dans le domaine des nanotechnologies.

Ce guide, particulièrement adapté aux PME, démontre que la clé pour assurer la sécurité dans l'entreprise est de prévenir les expositions et les incidents professionnels.

Le document fournit les outils nécessaires pour apprendre à reconnaître et à maîtriser les dangers liés à un procédé de fabrication qui peuvent avoir un impact négatif sur la santé, la sécurité et le bien-être des employés ainsi que sur la productivité de l'entreprise.



Aligner les objectifs de sécurité sur les objectifs business présente de nombreux avantages :

- Réduction des risques pour la santé
- Diminution des coûts de l'assurance contre les accidents du travail
- Productivité accrue
- Moins de retards dus aux accidents
- Baisse de l'absentéisme
- Amélioration de l'ambiance au travail en s'attaquant aux dangers réels et perçus ainsi qu'aux risques connexes
- Réduction du roulement dans le personnel

Pour établir un programme assurant la sécurité, le manuel aborde les points suivant :

- L'évaluation et la gestion des risques
- La prévention par le design
- Les différents contrôles possibles et leur hiérarchie
- La vérification de l'efficacité des contrôles
- Le suivi médical

- Les cas d’urgences qui peuvent survenir et comment s’y préparer
- Les risques d’explosion
- La gestion du nanomatériau durant sa production et tout au long de son cycle de vie
- Les aspects légaux et réglementaires
- Le concept d’amélioration continue des performances en matière de santé et de sécurité

Source

- https://www.cdc.gov

Auteurs