

Recherche sur la santé et l'environnement

Amélioration par la connaissance

L'International Lead Zinc Research Organization (ILZRO) est une fondation de recherche à but non lucratif fondée en 1958. Elle est financée et dirigée par les industries du plomb et du zinc. Son objectif est de concevoir et de mettre en place des programmes de recherche correspondants aux besoins collectifs de l'industrie internationale. Le programme de recherche et de développement de l'ILZRO couvre un large éventail de domaines allant des risques environnementaux et sur la santé au développement de produit.

L'ILZRO a joué un rôle central dans l'amélioration de la connaissance scientifique des impacts environnementaux et sanitaires des métaux. De nouveaux modèles ont été développés et adoptés pour l'évaluation des risques et l'établissement de normes, tels que le modèle du ligand biotique (BLM) du plomb. Il s'agit d'un système moléculaire qui permet de réaliser des prédictions précises de la biodisponibilité du plomb dans l'eau et de la toxicité imposée sur les organismes aquatiques. Ce modèle offrira aux régulateurs et à l'industrie un outil largement supérieur pour l'évaluation de l'impact environnemental du plomb et assurera la mise en place de normes de qualité de l'eau pour offrir une protection appropriée.

Les effets du plomb sur les organismes du sol peuvent varier considérablement dans l'environnement « réel » par rapport aux résultats des essais laboratoires. Encore récemment, les régulateurs devaient se baser sur les essais laboratoires pour se faire une opinion sur les niveaux acceptables de plomb et d'autres métaux sur un environnement. L'industrie a financé des études comparatives qui ont démontré la nature des différences et permis la correction des essais laboratoires afin de garantir une protection de l'environnement « réel ». Les résultats de la recherche sont actuellement révisés par les gouvernements afin d'être intégrés à la législation nationale.

L'effet du plomb sur le développement intellectuel des enfants est d'une importance capitale pour tous. L'ILZRO, par le biais du parrainage de recherches et de conférences, a renforcé nos connaissances des impacts sur le développement des enfants.

L'ILZRO continue également à soutenir plusieurs initiatives d'évaluation de l'impact de l'exposition professionnelle au plomb sur plusieurs autres domaines de la santé.

L'exposition humaine sur le lieu de travail reste une priorité pour l'industrie. Des chercheurs indépendants, financés par l'industrie du plomb, ont découvert que le niveau de plomb pouvant passer dans le corps par absorption dermique (contact avec la peau) est si faible qu'il ne peut pas être détecté et donc considéré comme négligeable. Ces résultats vont permettre aux régulateurs et à l'industrie d'axer leurs activités de gestion des risques sur des modes d'exposition plus pertinents. D'autres recherches ont déterminé le niveau de plomb pouvant être absorbé de main à la bouche. L'action de toucher du plomb ne transfère qu'une infime quantité sur la main. Toutefois, la capacité à mesurer la quantité de plomb sur les mains favorisera le calcul du niveau de plomb potentiellement ingéré ainsi que les risques potentiels.

Depuis 2000, l'industrie du plomb a parrainé pour près de 3 millions d'euros de recherches indépendantes sur les impacts environnementaux et sur la santé du plomb.

