





LES DANGERS DES COVs : FORMALDÉHYDE (CH₂O)

Le formaldéhyde provoque 115 cas supplémentaires de cancer par million de personnes exposées chaque année - ARB.CA Staff

Composant clé de la famille des COVs et élément essentiel de la qualité de l'air intérieur, le formaldéhyde a été associé à un certain nombre de problèmes de santé. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) l'a classé parmi les substances cancérigènes capables de provoquer des effets négatifs sur la santé et des odeurs à des concentrations aussi faibles que 0,1 ppm. L'administration de la santé et de la sécurité américaine (OSHA) a fixé une limite d'exposition au formaldéhyde de 0,75 ppm pour une durée maximale de 8 heures. Le formaldéhyde étant utilisé dans de nombreux processus de fabrication de matériaux de construction et de produits ménagers, il est normal que l'air intérieur présente une concentration nettement plus élevée que l'air extérieur.

	< 0.05 ppm = Bon (vert)
	0.05 à < 0.1 ppm = Marginal (jaune)
	0.1 à < 0.3 ppm = Mauvais (rouge)
	0.3 ppm et supérieur = Dangereux (noir)

Limites d'exposition recommandées par l' « American Conference for Governmental Industrial Hygienists »

Il est difficile d'identifier exactement les matériaux qui sont les principales sources de formaldéhyde sans disposer d'un équipement spécialisé de surveillance de la qualité de l'air intérieur, car les taux de libération varient d'un environnement à l'autre. Par exemple, dans les maisons contenant de grandes quantités de produits en bois ou de peintures nouvellement pressés, les niveaux peuvent être constamment supérieurs à 0,3 ppm.

Sources courantes de formaldéhyde

Les bâtiments récents sont beaucoup plus susceptibles de contenir des concentrations élevées de formaldéhyde. Tous les types de textiles tels que les moquettes, les bois pressés tels que les parquets et les panneaux de particules, ainsi que les peintures et les adhésifs tels que le papier peint, la peinture au latex et les produits de nettoyage peuvent prendre de quelques heures à plusieurs mois pour libérer la majeure partie de l'excès de formaldéhyde retenu lors du processus de fabrication. Certains matériaux ne libèrent du formaldéhyde que dans des conditions de température et d'humidité variables, ce qui rend difficile la détection de la source principale de contamination. Le tableau ci-dessus indique les limites d'exposition recommandées.

Solution de surveillance : Moniteur de la qualité de l'air **Si-AQ Expert**

Composant clé de la famille des COVs et élément essentiel de la qualité de l'air intérieur, le formaldéhyde a été associé à un certain nombre de problèmes de santé. Le Centre international de recherche sur le cancer (CIRC) l'a classé parmi les substances cancérigènes capables de provoquer des effets négatifs sur la santé et des odeurs à des concentrations aussi faibles que 0,1 ppm.

L'administration de la santé et de la sécurité (OSHA) a fixé une limite d'exposition au formaldéhyde de 0,75 ppm pour une durée maximale de 8 heures.

