

Formaldéhyde



Cancérogène, irritant, allergisant, toxique, le formaldéhyde est principalement présent dans les dérivés du bois (panneaux agglomérés, de fibres, contreplaqués, lamellés collés) et les matériaux isolants minéraux (panneaux de fibres minérales).

Catégorie

Substances autorisées mais estimées préoccupantes d'un point de vue sanitaire et/ou environnemental.

Famille de substance

Le formaldéhyde fait partie de la famille des composés organiques volatils au sens large et plus particulièrement de la famille des aldéhydes et cétones.

Utilisation dans la construction

Dans la construction, le formaldéhyde est principalement présent dans les dérivés du bois (panneaux agglomérés, de fibres, contreplaqués, lamellés collés), et les matériaux isolants minéraux, lorsqu'ils sont liés avec des résines et des colles à base de formaldéhyde. Le bois naturel est aussi une source de formaldéhyde, mais dans des proportions négligeables en comparaison (0.005 ppm pour du pin massif séché, alors que le label E1 admet les dérivés du bois jusqu'à 0.1 ppm).

Des peintures, des vernis pour parquets, des moquettes, des textiles, cloisons, plafonds, planchers, meubles sont également susceptibles de contenir du formaldéhyde.

Impact santé

C'est une substance cancérogène, irritante pour les voies respiratoires et les yeux, allergisante cutanée et toxique.

Ce qu'en dit la loi

L'Office fédéral de la santé publique (OFSP) recommande de ne pas dépasser une concentration de formaldéhyde de 0.1 ppm (125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$) dans l'air intérieur. Au-delà, des mesures doivent être prises pour réduire cette exposition dans les plus brefs délais. Il faut relever que d'autres organisations (par ex. Valeurs guides de la qualité de l'air intérieur, ANSES, France), ainsi que des labels bâtiments (Minergie-ECO, DGNB, LEED ...) fixent des cibles plus exigeantes (par exemple, Minergie-ECO: 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, voire différenciées selon la durée d'exposition).