

Respirez...! c'est dans l'air du temps !



Les composés organiques volatils (COV)

De quoi s'agit-il?

C'est un ensemble de composés appartenant à différentes familles chimiques. Les COV sont largement utilisés dans la fabrication de nombreux produits et matériaux (peinture, vernis, colles, moquette, carrelage, nettoyeurs, fumée de cigarette, tissus neufs...).

Leur point commun est de s'évaporer plus ou moins rapidement à la température ambiante et de se retrouver ainsi dans l'air. Les COV sont souvent plus nombreux et plus concentrés à l'intérieur qu'à l'extérieur compte tenu de la multiplicité des sources intérieures.

Effets sur la santé

Ils sont le plus souvent mal connus mais on leur attribue selon les composés des irritations de la peau, des muqueuses et du système pulmonaire, des nausées, maux de tête et vomissements.

Quelques composés, comme par exemple le benzène ou le chlorure de vinyle monomère, sont associés à des leucémies ou à des cancers (dans le cas d'exposition professionnelle). D'autres sont suspectés d'atteintes de la reproduction (éthers de glycol [2-éthoxyéthanol, 2-butoxyéthanol, 1-méthoxy-2-propanol] par exemple).

Quelques conseils

- Réduire leur usage en utilisant, si possible, des produits à faible émission de COV
- Respecter les consignes d'utilisation des produits ("ne pas utiliser dans un local fermé", "ne pas inhaler les vapeurs" ...)
- Aérer les vêtements après un nettoyage à sec
- Aérer largement les pièces après utilisation de produits neufs



Respirez...! c'est dans l'air du temps !



Sources

23 COV ont été mesurés au cours de la campagne pilote.

Selon la littérature scientifique, les sources potentielles sont :

(+/-) alpha pinène	Désodorisant, parfum d'intérieur, produit d'entretien
1,4 dichlorobenzène	Anti-mite, désodorisant, taupicide
111-trichloroéthane	Formulations de colle
124-triméthylbenzène	Solvant pétrolier, carburants, goudrons, vernis
1-methoxy-2-propanol	Laques, peintures, vernis, savons, cosmétiques
2-butoxyéthanol	Peintures, vernis, fongicides, herbicides, traitement du bois, calfatage siliconé
2-ethoxyéthanol	Peintures, laques, vernis
2-éthoxyéthyl acétate	Sources non connues
2-éthyl-1-hexanol	Solvants aqueux
Benzène	Carburants, fumée de cigarette, produits de bricolage, d'ameublement, de construction et de décoration
Butyl acétate	Parquet, solvants
Cyclohexane	Peintures, vernis, colles
Décane	White-spirit, colles pour sol, cires, vernis à bois, sol, moquettes, tapis
Ethyl benzène	carburant, cires
Isopropyl acétate	Sources non connues
Limonène	Désodorisant, parfum d'intérieur, cires, nettoyeurs sol
mp-xylène o-xylène	Peintures, vernis, colles, insecticides
styrène	Matières plastiques, matériaux isolants, carburant, fumée de cigarette
tétrachloroéthylène	Nettoyage à sec, moquettes, tapis
toluène	Peintures, vernis, colles, encres, moquettes, tapis, calfatage siliconé, vapeurs d'essence
Trichloroéthylène	Peintures, vernis, colles, dégraissant métaux
undécane	White-spirit, colles pour sol, cires, vernis à bois, nettoyeurs sol