COV (composés organiques volatiles)

Les COV sont présents tant dans l'air des espaces clos que dans l'atmosphère extérieure. À l'intérieur, les solvants et détergents sont la source principale de ces composés. Avec les oxydes d'azote, les COV sont d'importants précurseurs de l'ozone troposphérique résultant d'une réaction chimique déclenchée par l'irradiation solaire.

Le groupe des composés organiques volatils (COV, volatile organic compounds, VOC en anglais) comprend une multitude de substances qui contiennent toutes l'élément chimique carbone (C). Ils sont présents dans l'atmosphère sous forme gazeuse, en raison de leur point d'ébullition bas. Le méthane (CH_4), qui a un impact important sur le climat, est particulièrement abondant. Toutes les autres molécules organiques volatiles sont désignées sous le nom de COV non méthaniques (COVNM). À basse altitude, ces derniers, avec les oxydes d'azote, sont d'importants précurseurs de l'ozone troposphérique.

Divers COV ont des propriétés cancérigènes (par exemple le benzène), d'autres sont toxiques (poisons), leur toxicité pouvant varier fortement d'un composé à l'autre. Les COV halogénés (par exemple la classe des chlorofluorocarbures ou CFC) contribuent de façon décisive à la destruction de la couche d'ozone stratosphérique et à renforcer le réchauffement de la planète.

Risques pour la santé

Le groupe des COV est composé d'un grand nombre de substances aux propriétés très différentes. Parmi leurs effets sur l'être humain, les propriétés cancérigènes sont au premier plan. Dans ce contexte, le COV le plus connu est l'hydrocarbure nommé benzène (C_6H_6). Le méthane est principalement dégagé par l'élevage.

Les causes de la plupart des COV dans l'atmosphère sont les transports routiers, l'industrie et l'agriculture.

Sources

Les COV proviennent de diverses sources. Ils sont notamment émis par le trafic routier et par l'évaporation de carburants, de solvants et de gaz.

Avez-vous des questions, des suggestions ou d'autres commentaires?
Visitez notre site www.liguepulmonaire.ch, appelez-nous ou écrivez-nous:
Ligue pulmonaire suisse
Chutzenstrasse 10
3007 Berne
+41 31 378 20 50
info@lung.ch

Février 2019

LIGUE **PULMONAIRE**