COV (composti organici volatili)

I COV sono presenti tanto nell'atmosfera quanto nell'aria all'interno degli edifici. In quest'ultima, derivano soprattutto da solventi e detergenti. I COV, assieme agli ossidi d'azoto, sono importanti precursori dell'ozono troposferico, generato per reazione indotta dall'irradiazione solare.

Il gruppo dei composti organici volatili (COV, in inglese volatile organic compounds, VOC) comprende numerosi composti chimici del carbonio (C). Sono liberati nell'aria a causa della loro bassa temperatura di evaporazione. Molto frequente è il metano (CH_4), dal forte impatto sul clima. Tutti gli altri composti organici volatili vengono denominati COV non metanici (COVNM). A bassa altitudine, questi ultimi costituiscono insieme agli ossidi d'azoto importanti precursori dell'ozono troposferico.

Parecchi COV (ad esempio il benzene) sono cancerogeni, altri sono tossici (velenosi), pur differenziandosi per i valori tossici molto disparati tra un elemento e l'altro. I COV alogenuri (ad esempio i clorofluorocarburi, CFC) contribuiscono in misura significativa alla distruzione dello strato di ozono stratosferico, incrementando così il riscaldamento climatico globale.

Rischi per la salute

I COV comprendono un gran numero di sostanze dalle caratteristiche molto diverse dall'una all'altra. In primo piano, tra gli effetti sull'essere umano troviamo le proprietà cancerogene. In questo ambito, la sostanza più nota è l'idrocarburo benzene (C_6H_6).

Hauptverursacher von VOC in der Aussenluft sind Verkehr, Industrie und Landwirtschaft.

Fonti

I COV provengono da fonti diverse. Derivano in particolare dal traffico stradale e dai vapori di carburanti, solventi e gas. Il metano viene prodotto soprattutto dall'allevamento.

Avete domande, suggerimenti o altri commenti?
Visitate il nostro sito, www.legapolmonare.ch, telefonateci o scriveteci:
Lega polmonare svizzera
Chutzenstrasse 10
3007 Berna
+41 31 378 20 50
info@lung.ch

Febbraio 2019

LEGA **POLMONARE**