

# ZAGROŻENIA

## ZWIĄZANE ZE SPALANIEM MATERIAŁÓW DREWNOPOCHODNYCH

PYŁY HCN  
FORMALDEHYD  
CO LZO  
WWA



Sklejka



MDF



Płyta  
wiórowa



Pellet  
drzewny



CO

### Tlenek węgla (CO)

Stanowi **śmiertelne zagrożenie**, ponieważ **blokuje dopływ tlenu do organizmu**, wiążąc się z hemoglobina znacznie skuteczniej niż tlen.

CH<sub>2</sub>O

### Formaldehyd (CH<sub>2</sub>O)

Gaz o silnym działaniu drażniącym – **substancja rakotwórcza klasy 1B**. Jego wdychanie w wysokich stężeniach **może prowadzić do obrzęku krtani i płuc**, który w skrajnych przypadkach **może być śmiertelny i wystąpić z kilkugodzinnym opóźnieniem** po ekspozycji.

LZO

### Lotne związki organiczne (LZO)

Długoterminowa ekspozycja na LZO może prowadzić do takich konsekwencji, jak: **uszkodzenie wątroby, nerek czy ośrodkowego układu nerwowego**, a także do **zwiększenia ryzyka rozwoju chorób nowotworowych**. Niektóre LZO mogą bardzo zaszkodzić płodom lub uszkodzić konkretne narządy.

WWA

### Wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne (WWA)

Ich znaczna część ma **udowodnione działanie rakotwórcze**. WWA **zaburzają także przebieg procesów endokrynologicznych i działają mutagennie**, a u kobiet ciężarnych zwiększają ryzyko poronienia, przedwczesnego porodu i zaburzeń rozwoju płodu. WWA **wpływają na sprawność umysłową człowieka i to już od najmłodszych lat**.

HCN

### Cyjanowodor (HCN)

Jest w przybliżeniu **dwadzieścia pięć razy bardziej toksyczny od tlenu węgla**. Łatwo wchłania się do organizmu przez płuca, skórę i układ pokarmowy. **Powoduje niedotlenienie organizmu, drgawki, zatrzymanie oddechu i śmierć**.

Zrealizowano w ramach VI etapu programu wieloletniego pn. „Rządowy Program Poprawy Bezpieczeństwa i Warunków Pracy”, finansowanego w zakresie zadań służb państwowych ze środków Ministerstwa Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej.

Zadanie nr 3.ZS.08

pt. Analiza emisji zanieczyszczeń do powietrza podczas spalania płyt drewnopochodnych i powstającego z nich pelletu.

Koordinator Programu: Centralny Instytut Ochrony Pracy – Państwowy Instytut Badawczy



[www.ciop.pl](http://www.ciop.pl)