

Zestawienie propozycji wartości wiążących z wartościami obowiązującymi w Polsce oraz stanowiskiem SCOEL

Wartości wiążące (projekt)	Wartości obowiązujące w Polsce	Ocena ryzyka, SCOEL
Krzemionka krystaliczna – frakcja respirabilna: 0,1 mg/m ³ Brak jednoznacznego potwierdzenia wzrostu ryzyka u narażonych bez zmian świadczących o rozwoju krzemicy powoduje, że nie można rozstrzygnąć, czy narażenie na krystaliczną krzemionkę jest bezpośrednio czynnikiem ryzyka raka płuca, czy też rak jest wtórnym skutkiem procesów zwłóknieniowych	pył całkowity: 2 mg/m ³ pył respirabilny: 0,3 mg/m ³ propozycja Zespołu Ekspertów ds. Czynników Chemicznych dla frakcji respirabilnej krzemionki krystalicznej, NDS: 0,05 mg/m ³	OEL < 0,05 mg/m ³ w badaniach epidemiologicznych osób narażonych na krystaliczną krzemionkę wykazano, że ryzyko rozwoju krzemicy jest proporcjonalne do dawki pyłu i po około 40 latach narażenia wynosi: 2 ÷ 3% w przypadku stężenia na poziomie 0,02 mg/m ³ 5 ÷ 10% gdy stężenie wynosi 0,05 mg/m ³ około 20% dla stężeń 0,1 ÷ 0,15 mg/m ³
Pyły drewna twardego – frakcja wdychalna: 3 mg/m ³	pył całkowity: 2 mg/m ³	narażenie > 0,5 mg/m ³ powoduje zmiany w płucach, więc powinno być ograniczone do minimum; narażenie < 0,5 mg/m ³ może być przyczyną astmy oskrzelowej, ale tylko w przypadku narażenia na pyły drzewa cedrowego
Trichloroetylen: 54,7 mg/m ³	NDS: 50 mg/m ³ NDSCh: 100 mg/m ³	OEL: 54,7 mg/m ³ (10 ppm) STEL: 164,1 mg/m ³ (30 ppm) genotoksyczny kancerogen, dla którego można ustalić wartość OEL (grupa C) w oparciu o działanie na nerki
Hydrazyna: 0,013 mg/m ³ Brak zwalidowanej metody oznaczania stężeń na tym poziomie.	NDS: 0,05 mg/m ³ NDSCh: 0,1 mg/m ³	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono (grupa B); oznakowanie „skin”; brak oceny ryzyka ze względu na brak danych; IARC zaliczył hydrazynę do grupy 2B – związki przypuszczalnie rakotwórcze dla ludzi o udowodnionym działaniu rakotwórczym u zwierząt i nie potwierdzonym działaniu rakotwórczym u ludzi (zbyt małe kohorty osób narażonych zawodowo na związki)
Akrylamid: 0,03 ÷ 0,15 mg/m ³ (30 ÷ 150 µg/m ³)	NDS: 0,1 mg/m ³ (nowa dokumentacja będzie opracowana w 2013 r.)	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono (grupa B)

Wartości wiążące (projekt)	Wartości obowiązujące w Polsce	Ocena ryzyka, SCOEL
Chrom(VI): 0,025 ÷ 0,05 mg/m ³ (25 ÷ 50 µg/m ³)	chromiany(VI) i dichromiany(VI) NDS: 0,1 mg/m ³ NDSCh: 0,3 mg/m ³ (nowa dokumentacja będzie opracowana w 2013 r.)	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono. Ocena ryzyka Nadwyżka przypadków raka płuc na 1000 pracowników Narażenie (narażenie przez cały okres aktywności zawodowej na związki Cr(VI)) 5 ÷ 28 50 µg/m ³ 2 ÷ 14 25 µg/m ³ 1 ÷ 6 10 µg/m ³ 0,5 ÷ 3 5 µg/m ³ 0,1 ÷ 0,6 1 µg/m ³
Epichlorohydryna: 1,9 mg/m ³	1-chloro-2,3-epoksypropan (epichlorohydryna) NDS: 1 mg/m ³	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono (grupa A); unikać jakiegokolwiek narażenia na substancję; IARC grupa 2A – związki prawdopodobnie rakotwórcze dla ludzi (ograniczony dowód działania rakotwórczego u ludzi i wystarczający dowód rakotwórczości u zwierząt doświadczalnych)
Sztuczne włókna ceramiczne: 0,3 włókna/ml	pył całkowity: 1 mg/m ³ włókna respirabilne: 0,5 wł/cm ³ (nowa dokumentacja będzie opracowana w 2013 r.)	OEL: 0,3 włókna/ml 45-letnie narażenie na średnie skumulowane stężenie 147,9 oraz 184,8 wł-miesiąc/ml, co odpowiada średnim stężeniom włókien 0,27 oraz 0,34 włókna/ml; przyjmując te stężenia jako NOAEL zaproponowano OEL 0,3 wł./ml; grupa C rakotwórczości: genotoksyczny kancerogena, dla którego można ustalić wartość OEL
4,4'-Metylenodianilina (MDA): 0,08 mg/m ³	NDS: 0,08 mg/m ³	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono (grupa A – genotoksyczne kancerogeny bez wartości dopuszczalnej); dodano wartość BGV (biologiczny poziom związku lub jego metabolitu) na poziomie 1 µg MDA/L moczu; przekroczenie tej wartości jest sygnałem dla służb bhp do oceny narażenia na substancję na stanowiskach pracy, ale nie świadczy o braku lub wystąpieniu u osób narażonych skutku zdrowotnego działania substancji

Wartości wiążące (projekt)	Wartości obowiązujące w Polsce	Ocena ryzyka, SCOEL
1,2-Dibromoetan (trakcie dyskusji)	NDS: 0,05 mg/m ³	ze względu na działanie rakotwórcze wartości OEL nie ustalono (grupa A – genotoksyczne kancerogeny bez wartości dopuszczalnej); narażenie zawodowe na związek powinno być ograniczone do minimum; w badaniach na zwierzętach działanie rakotwórcze obserwowano przy stężeniu 76,9 mg/m ³ (10 ppm), ale nie stosowano w badaniu niższego stężenia