

# FAKTE KROOM VI SISALDAVA KEEVITUSSUITSU KOHTA



Kuigi enamasti on tegemist roostevaba terase keevitamisega, ei piirdu see liigitus ainult roostevaba terase keevitussuitsuga. See hõlmab igat liiki keevitussuitsu. Keevitaja elukutset on seostatud 25–40% suurema kopsuvähki haigestumise riskiga. Keevitussuits on rahvusvaheliselt liigitatud 1. klassi kantserogeeniks, mis tähendab, et selle vähki tekitav mõju on kindlaks tehtud.

## Kus oht esineb

Keevitussuitsuga puututakse kokku paljudes valdkondades. Näiteks võib tuua keevitajad metallitööstuses, laevatehastes, ehitusel ja transpordialal. Enim ohustatud elukutsed on keevitajad ja metallitöölised.

## Täiendav info

Keevitussuitsus esinevate ohtlike ainete omadused ja kogus olenevad kasutatavast keevitusprotsessi liigist. Keevitamisel ja kuumlõikamisel eralduv aur kujutab endast mitmesuguste mürgiste õhus sisalduvate gaaside ja üliväikeste tahkete osakeste segu, mida võidakse sisse hingata. Keevitussuitsu koostis oleneb keevitatavast materjalist, täitematerjalist ja keevitustehnoloogiast. Kõige rohkem kantserogeenseid aineid tekitavad keevitustehnoloogiad on MAG-keevitus, räbutäidisega traadiga keevitamine ilma kaitsegaasita ja autogeenlõikamine.

Kroom kuulub roostevaba terase, värviliste metallisulamite, kromaatpinnete ja mõnede keevitustarvikute koostisse. Keevitusprotsessis muutub kroom kuuevalentseks ehk kroom VI-ks. Kroom VI aur on väga mürgine ning võib kahjustada, silmi, nahka, nina, kõri ja kopsu ning tekitada vähki.

## Kuidas sümptomid teid mõjutada võivad

Lühiajaline kokkupuude keevitussuitsu ja -gaasidega võib põhjustada silma-, nina- ja kurguärritust, peapööritust ja iiveldust. Pikaajaline kokkupuude keevitussuitsuga võib põhjustada kopsukahjustust ning mitmeid vähiliike, sh kopsu-, kõri- ja kuseteede vähki.

## Mida saab teha

Perform proper exposure measurements so it is known when actions should be taken. Investigate if workers report early symptoms.

Et oleks teada, millal tuleks meetmeid rakendada, tuleb kokkupuudet regulaarselt mõõta. Uurige, kas töötajatel esineb varaseid sümptomeid. Suitsust põhjustatud konkreetne riskiaste oleneb 3 tegurist: kui mürgine on aur, milline on selle kontsentratsioon ja kui kaua seda sisse hingatakse. Parim lahendus on minimeerida suitsuga kaasnevad riskid töö ümberkorraldamise ning tehnoloogiate ja materjalide muutmise teel, nt kohtäratõmbega keevituspõleti abil. Alles teises järjekorras tuleks kasutada üld- ja kohalikke ventilatsioonisüsteeme ning õiget asukohavalikut (seista pealtnuult).

Keevitajad peavad teadma töödeldavate materjalidega kaasnevaid ohte.

Viited: HSE, IARC, OSHA