

FORMALDEHYDE - IL-FATTI



Il-formaldehyde huwa sustanza sensittizzanti li tista' tikkawża rispons tas-sistema immunitarja minn espożizzjoni inizjali. L-espożizzjoni akuta hija rritanti ħafna għall-għajnejn, l-imnieher u l-gerżuma u tista' gġiegħel lil xi ħadd espost biex jisgħol u jħarħar. Espożizzjoni sussegwenti tista' tikkawża reazzjonijiet allergiċi severi tal-ġilda, l-għajnejn u s-sistema respiratorja u tista' tikkawża problemi respiratorji li jixbħu l-ażma u rritazzjoni tal-ġilda bħal dermatite u ħakk. Il-formaldehyde huwa kklassifikat bħala karċinogenu fi Grupp 1 mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC), jiġifieri huwa karċinogenu għall-bnedmin (kanċer tal-imnieher).

Fejn jinsabu r-riskji

L-espożizzjoni għall-formaldehyde iseħħ fl-industrija tal-kura tas-saħħa, kmamar mortwarji, tat-tessuti u tal-karta. Il-ħaddiema jistgħu jiġbdu l-formaldehyde bħala gass jew fwar man-nifs, jew jassorbuh minn ġol-ġilda bħala likwidu. Jistgħu jiġu esposti waqt it-trattament tat-tessuti u l-produzzjoni ta' resins. Minbarra l-professionisti tal-kura tas-saħħa u tekniċi tal-laboratorji mediċi, gruppi f'riskju potenzjalment għoli jinkludu ħaddiema tal-kmamar mortwarji kif ukoll għalliema u studenti li jitrattaw kampjuni bijoloġiċi preservati bil-formaldehyde jew il-formalina.

Iktar informazzjoni

Il-formaldehyde huwa gass bla kulur, li jinxtamm qawwi ħafna, ta' spiss misjub f'soluzzjonijiet mal-ilma. Użat komunement bħala preservattiv fil-laboratorji mediċi u l-kmamar mortwarji, il-formaldehyde jinsab ukoll f'ħafna prodotti bħal kimiċi, particle boards, prodotti tad-dar, kolla, drappijiet ippressati, kisi tal-prodotti tal-karta, fiberboards u plywood. Jintuża wkoll bħala funguċida industrijali, ġermiċida u diżinfettant.

Kif tista' tkun affettwat

Inalazzjoni fit-tul tal-formaldehyde tista' twassal għal sintomi bħal uġieħ fil-grieżem, sogħla, ħakk fl-għajnejn u li wieħed jinfaraġ. Xi nies huma iktar sensittivi minn oħrajn, għalhekk espożizzjoni li ma tikkawża l-ebda problema għal xi nies tista' tagħmel lil nies oħra morda jew skomdi.

Formaldehyde huwa magħruf li jikkawża l-kanċer. Aktar ma tkun għolja u fit-tul l-espożizzjoni, iktar ikun hemm iċ-ċans li jkollok kanċer (kanċer tal-imnieher u l-gerżuma). L-espożizzjoni għal formaldehyde f'livelli meqjusa baxxi biex jikkawżaw sintomi, xorta jżidu iċ-ċans li wieħed joħroġu l-kanċer.

Il-perjodu latenti bejn l-espożizzjoni u l-ħruġ tal-kanċer tal-imnieher relatat mal-formaldehyde jvarja sew, minn sentejn għal xi tipi akuti ta' kanċer, sa 15-il sena.

X'tista' tagħmel

Kejjel l-espożizzjoni kif suppost sabiex ikun magħruf meta għandhom jittieħdu l-azzjonijiet. Informa lill-ħaddiema dwar ir-riskji u l-miżuri preventivi.

L-aħjar soluzzjoni hija li tiġi kkontrollata l-espożizzjoni permezz ta' modifikazzjoni tad-disinn u l-inġinerija, bħall-installazzjoni ta' local exhaust ventilation. Sabiex jiġi evitat ir-rilaxx tal-prodott fil-post tax-xogħol, jista' jkun meħtieġ li jintużaw miżuri ta' kontroll stretti bħalma huwa l-għeluq tal-proċess. Immarka t-taħlitiet jew is-soluzzjonijiet kollha magħmulin minn formaldehyde ta' persentaġġ għoli. Tagħmir protettiv personali, bħal apparat respiratorju, huwa soluzzjoni għal żmien qasir biex titnaqqas l-espożizzjoni u għandu jintuża biss bħala l-aħjar għażla.

Referenzi: NIOSH, cancer.gov, CDC, CCOHS