

FORMALDEHID ČINJENICE

13 September 2018 / Croatia

ROADMAP
ON CARCINOGENS

Formaldehid je nadražljivac koji može uzrokovati reakciju imunološkog sustava tijekom početne izloženosti. Akutna izloženost može jako nadražiti oči, nos i grlo te izazvati kašalj i teško disanje. Naknadno, izloženost formaldehidu može uzrokovati ozbiljne alergijske reakcije na koži, očima i dišnim putevima, te može izazvati probleme dišnih puteva nalik astmi, a može uzrokovati i iritaciju kože kao što su dermatitis i svrbež. Prema Međunarodnoj agenciji za istraživanja raka (IARC), formaldehid je klasificiran kao kancerogen skupine 1, što znači da je dokazano kako može izazvati rak u čovjeka (rak nosa).

Gdje se pojavljuju rizici

Izloženost formaldehidu javlja se u djelatnostima zdravstvene skrbi, pogrebnih usluga, te u tekstilnoj i papirnoj industriji. Radnici mogu udisati formaldehid kao plin ili paru, ili ga apsorbirati kroz kožu kao tekućinu. Mogu biti izloženi u procesu obrade tekstila i proizvodnje smola. Pored zdravstvenih stručnjaka i tehničara u medicinskim laboratorijima, skupine s potencijalno visokim rizikom uključuju radnike u mrtvačnici, kao i nastavnike i studente koji se bave biološkim uzorcima koji se čuvaju u formaldehidu ili formalinu.

Više o stvari

Formaldehid je bezbojan plin jakog mirisa koji se često nalazi u vodenim otopinama, odnosno pripravcima na bazi vode. Obično se koristi kao prezervativ u medicinskim laboratorijama i mrtvačnicama, a formaldehid se također nalazi u mnogim proizvodima kao što su kemikalije, iverica, kućanski proizvodi, ljepila, tkanine sa stalnim ispupčenim otiskom, premazi za papirnate proizvode, vlaknaste ploče i šperploče. Također se široko koristi kao industrijski fungicid, germicid i dezinficijens.

Kako simptomi mogu utjecati na vas

Posljedica udisanja formaldehida može biti bolno grlo, kašalj, svrbež očiju i krvarenje iz nosa. Neki ljudi su osjetljiviji od drugih pa kod njih izloženost formaldehidu neće uzrokovati nikakve probleme, dok kod drugih ljudi može uzrokovati bolest ili osjećaj nelagode.

Poznato je da formaldehid uzrokuje rak. Što je veća razina i duža izloženost, to je veća mogućnost za dobivanje raka (rak nosa i grla). Izloženost formaldehidu može povećati opasnost od dobivanja raka čak i kada je izloženost previše niska da uzrokuje simptome.

Razdoblje latencije između izloženosti i pojave raka nosa uzrokovanog formaldehidom prilično se razlikuje te može trajati od 2 godine za neke akutne vrste raka do 15 godina.

Što možete učiniti

Izvršite odgovarajuće mjerenja izloženosti kako biste doznali kada treba poduzeti određene radnje. Informirajte radnike o rizicima i preventivnim mjerama.

Najbolje rješenje je kontrolirati izloženost projektiranjem i tehničkim izmjenama kao što je instalacija lokalne ispušne ventilacije. Da biste spriječili otpuštanje proizvoda na mjestu rada, možda će biti potrebno koristiti strože mjere kontrole kao što je izoliranje procesa. Označite sve smjese ili otopine sastavljene od visokog postotka formaldehida. Osobna zaštitna oprema, kao što su respiratori, kratkotrajno je rješenje za smanjenje izloženosti i treba je koristiti samo kao posljednje sredstvo.

References: NIOSH, cancer.gov, CDC, CCOHS