

FAKTAI VINILCHLORIDAS



Pirminis vinilchlorido poveikis pasireiškia įkvėpus. Ilgalaikis poveikis gali sukelti kepenų, smegenų, kraujo ir plaučių vėžį. Vinilchloridas yra pavojinga cheminė medžiaga, kurią Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) priskiria 1-os grupės kancerogenams. Tai reiškia, jis yra laikomas aiškia vėžio priežastimi.

Kur yra rizika

Didžiausią pavojų vinilchloridas kelia žmogui į organizmą patekdamas per kvėpavimo takus. Su didžiausia profesinio poveikio rizika susiduriama polivinilchlorido (PVC) gamybos ir perdirbimo įmonėse (įskaitant vinilchlorido pakavimą, saugojimą ir tvarkymą). Vinilchlorido poveikio rizika taip pat yra chemijos, plastikinių ir metalo gaminių ir mašinų gamybos įmonėse ir netgi profesijoms, susijusioms su transportu ir statyba.

Daugiau apie medžiagą

Vinilchloridas yra bespalvės, degios dujos. Tai nėra natūrali cheminė medžiaga, ji gaminama dirbtiniu būdu komerciniais tikslais. Vinilchloridas daugiausiai naudojamas PVC gamybai. Savo ruožtu, PVC yra naudojamas gaminti įvairiems plastikiniams gaminiams: vamzdžiams, laidų ir kabelių dangoms bei pakavimo medžiagoms. Vinilo chloridas taip pat yra tabako dūmų sudėtinė dalis.

Kokie simptomai gali pasireikšti

Ūminio vinilchlorido poveikio galimi simptomai: silpnumas, galvos svaigimas, nuovargis, svorio netekimas, galūnių tirpimas ir dilgčiojimas, regos sutrikimas. Ypatingais atvejais įmanoma netgi koma ir mirtis. Ši cheminė medžiaga gali dirginti akis, odą, gleivinę ir kvėpavimo takus. Esant mažam poveikio lygiui, žmogaus organizmas sugeba metabolizuoti vinilchloridą ir pašalinti su šlapimu. Lėtinis poveikis gali sukelti negrįžtamus kepenų pažeidimus ir kepenų vėžį, neurologinius arba elgesio sutrikimus, rankų odos bei kaulų pokyčius.

Latentinis laikotarpis nuo vinilchlorido poveikio iki su juo susijusių vėžio formų pasireiškimo labai skiriasi priklausomai nuo skirtingų vėžio tipų.

Ką jūs galite padaryti

Atlikite vinilchlorido koncentracijos matavimus darbo aplinkoje, kad žinotumėte kokių veiksmų reikia imtis. Informuokite darbuotojus apie riziką ir prevencijos priemones.

Siekiant sumažinti poveikį, geriausias sprendimas pašalinti ar pakeisti vinilchloridą kita nekancerogene chemine medžiaga. Nesant galimybės vinilchloridą pakeisti, svarbu įdiegti efektyvias vėdinimo sistemas arba saugius technologinius procesus. Pasirūpinkite, kad būtų naudojamos tinkamos asmeninės apsaugos priemonės: apsauginiai akiniai, respiratoriai, cheminėms medžiagoms atsparūs drabužiai ir pirštinės.

References: cancer.gov, OSHA, IARC, CDC