

ФАКТИ ЗА ВИНИЛХЛОРИД

Примарната изложеност на винилхлорид се јавува преку вдишување. Продолжената експозиција може да предизвика рак во црниот дроб, мозокот, крвта и белите дробови. Винил хлоридот е класифициран како канцероген од групата 1 од страна на IARC, што значи дека се гледа како на дефинитивна причина за рак кај луѓето.



WWW.MZZPR.ORG.MK

Каде се појавува ризикот

Главниот пат на професионална изложеност на винил хлорид е со вдишување, што се јавува првенствено во винил хлорид / ПВЦ растенија и во постројки за преработка на ПВЦ (вклучувајќи пакување, складирање и ракување со винил хлорид). Индустриските со ризик се производство на индустриски хемикалии, пластични производи, фабрикувани метални производи или машини. Но, исто така, во занимања или услуги поврзани со транспортот и градежништвото.

Повеќе за супстанцата

Винил хлорид е безбоен гас што лесно гори. Не се јавува природно и мора да се произведува индустриски за комерцијална употреба. Винил хлорид се користи првенствено за производство на поливинил хлорид (PVC); ПВЦ се користи за производство на различни производи од пластични маси, вклучувајќи ги цевките, жичените и кабелските премази и материјали за пакување. Винил хлоридот исто така се произведува како производ за согорување во тутунскиот чад.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Акутната изложеност на винилхлорид може да доведе до симптоми кои вклучуваат слабост, вртоглавица, замор, губење на тежината, вкочанетост и пецкање во екстремитетите, визуелни нарушувања, а во тешки случаи предизвикуваат кома и смрт. Исто така може да ги иритира очите, кожата, мукозните мембрани и респираторниот тракт. При ниски нивоа на изложеност, телото е способно да го метаболизира винилхлоридот и да го излучува со урина. Хроничната експозиција може да предизвика трајно оштетување на црниот дроб, рак на црниот дроб, невролошки или бихејвиорални симптоми и промени на кожата и коските на раката.

Латентниот период помеѓу експозицијата и винил хлоридот поврзани со рак варира силно во зависност од различните видови на рак.

Што можете да направите

Изведете соодветни мерења на изложеноста, па потоа превземете одредени активности. Информирајте ги работниците за ризиците и соодветната заштитна облека и опрема и задолжителните превентивни мерки. Информирајте се дали некој од работниците пријавил рани симптоми.

Најдобро решение е да се контролира изложеноста со елиминација или замена, на пример заменување на винил хлорид со друга не-канцерогена супстанција, инсталирање системи за вентилација или обезбедување на процесите. Осигурајте се дека се користи вистинската лична заштита опрема, како што се заштитни очила, облека отпорна на хемикалии и ракавици (хемиски отпорни или изолирани) како и респиратори.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC