

ЧИЊЕНИЦЕ О ВИНИЛ ХЛОРИДУ



До примарне изложености винил хлориду долази удисањем. Дуготрајна изложеност може да изазове рак јетре, мозга, крви или плућа. Винил хлорид је, према Међународној агенцији за истраживање рака, класификован у групу 1 карциногена, што значи да представља сигурни узрок рака код људи.

Где се појављује ризик

Најчешћи начин професионалне изложености винил хлориду је удисањем, које се најчешће догађа у фабрикама за прозводњу винил хлорида/ПВЦ или у погонима за обраду ПВЦ (укључујући паковање, складиштење и руковање винил хлоридом). Ризичне индустрије су производња индустријских хемикалија, пластичних производа, металних производа или машина. Али такође и занимања или услуге повезане са саобраћајем и грађевинарством.

Више о супстанци

Винил хлорид је безбојан гас који лако гори. Не постоји у природи и за комерцијалну употребу се производи индустријски. Винил хлорид се превасходно употребљава за израду поливинил хлорида (ПВЦ) који се употребљава за израду производа од пластике, укључујући цеви, изолацију жица и каблова и материјале за паковање. Винил хлорид је и производ сагоревања који се налази у дуванском диму.

Како симптоми могу да утичу на вас

Акутна изложеност винил хлориду може да доведе до симптома који укључују вртоглавицу, слабост, поспаност, губитак тежине, трнце у екстремитетима, поремећај вида и у тешким случајевима може да изазове кому и смрт. Такође може да доведе до иритације очију, коже, мукозних мембрана и респираторног тракта. При ниским нивоима изложености, тело може да метаболичким путем веже винил хлорид и избаци га из тела путем урина. Хронична изложеност може да изазове трајно оштећење јетре, рак јетре, неуролошке симптоме, промене у понашању и промене на кожи и костима шаке.

Период латентности од изложености до рака узрокованог винил хлоридом значајно варира у зависности од врсте рака.

Шта можете да урадите

Спроведите одговарајућа мерења изложености како бисте знали које активности треба да предузмете. Информшите запослене о ризицима, одговарајућој отпорној одећи и обавезним превентивним мерама.

Најбоље решење је да контролишете изложеност елиминацијом или заменом, на пример заменом винил хлорида некарциногеном супстанцом, инсталација вентилационих система и контрола процеса. Уверите се да се употребљава одговарајућа опрема за личну заштиту, попут заштитних наочара, одеће отпорне на хемикалије и рукавица (изолованих или отпорних на хемикалије) као и респиратора.

Референце: *cancer.gov, OSHA, IARC, CDC*