

FAKTA VINYLCHLORID



K expozici vinylchloridu dochází primárně vdechováním. Dlouhodobá expozice může způsobit rakovinu jater, mozku, krve a plic. Vinylchlorid je IARC klasifikován jako karcinogen 1. skupiny, to znamená, že je považován za jednoznačnou příčinu rakoviny u člověka.

Kde se vyskytují rizika

K profesionální expozici vinylchloridu dochází především vdechováním, zejména v továrnách vyrábějících a zpracovávajících vinylchlorid/PVC (včetně balení, skladování a manipulace s vinylchloridem). Ohroženými odvětvími jsou výroba průmyslových chemikálií, plastových výrobků, hotových kovových výrobků nebo strojního zařízení. Patří k nim však i práce nebo služby spojené s dopravou a stavebnictví.

Více o této látce

Vinylchlorid je bezbarvý hořlavý plyn. Přirozeně se nevyskytuje a ke komerčním účelům se musí vyrábět průmyslově. Vinylchlorid se používá zejména k výrobě polyvinylchloridu (PVC); PVC se používá k výrobě různých plastových výrobků, jako např. potrubí, potahů na dráty a kabely a balicích materiálů. Vinylchlorid vzniká i jako produkt spalování a je v tabákovém kouři.

Jak vás mohou příznaky ovlivnit

Akutní expozice vinylchloridu může vést k příznakům, jako jsou slabost, závrať, únava, úbytek na váze, otupělost, brnění v končetinách, poruchy vidění a v závažných případech i ke kómatu a smrti. Může též dráždit oči, pokožku, sliznice a dýchací cesty. Při nízkých hladinách expozice je tělo schopno vinylchlorid metabolizovat a vyloučit močí. Chronická expozice může způsobit trvalé poškození jater a rakovinu jater, neurologické příznaky nebo poruchy chování a změny kůže a kostí na rukou.

Období latence mezi expozicí a rakovinou způsobenou vinylchloridem se významně mění v souvislosti s typem rakoviny.

Co můžete dělat

Provádět řádná měření expozice, aby bylo známo, kdy je nutné přijmout opatření. Informovat pracovníky o rizicích, vhodných odolných oděvech a vybavení a povinných preventivních opatřeních.

Nejlepším řešením je kontrola expozice vyloučením nebo nahrazením, například nahrazením vinylchloridu jinou nekarcinogenní látkou, instalací odsávání nebo zabezpečením pracovních procesů. Ujistit se, zda se používají správné osobní ochranné pomůcky a oděvy, jako jsou ochranné brýle, oděvy odolné vůči chemikáliím a rukavice (odolné vůči chemikáliím nebo izolační) a respirátory.

Odkazy: cancer.gov, [OSHA](http://osha-slc.org), [IARC](http://iarc.fr), [CDC](http://cdc.gov)