

FAKTA FORMALDEHYD



Formaldehyd je dráždivá látka, která může po prvotní expozici vyvolat reakci imunitního systému. Akutní expozice je vysoce dráždivá pro oči, nos a krk a může u kteréhokoli exponovaného jedince vyvolat kašel a sípání. Následná expozice může vyvolat závažné alergické reakce kůže, očí a dýchacího ústrojí a dále dýchací obtíže podobné astmatu a podráždění kůže, jako např. dermatitidu a svědění. Formaldehyd je IARC klasifikován jako karcinogen 1. skupiny, což znamená, že je karcinogenní pro člověka (nádorová onemocnění nosu).

Kde se vyskytují rizika

K expozici formaldehydu dochází ve zdravotnictví, pohřebnictví, textilním a papírenském průmyslu. Pracovníci mohou formaldehyd vdechovat jako plyn nebo páry nebo jej vstřebat kůží jako tekutinu. Vystavení jeho účinkům mohou být při zpracování textilií a pryskyřic. Kromě zdravotnického personálu a zdravotnických laborantů jsou dalšími potenciálně vysoce ohroženými skupinami zaměstnanci v pohřebnictví, jakož i učitelé a studenti, kteří manipulují s biologickými vzorky konzervovanými ve formaldehydu nebo formalinu.

Více o této látce

Formaldehyd je bezbarvý, štiplavě páchnoucí plyn, který se často nachází ve vodných roztocích. Formaldehyd se běžně používá jako konzervant ve zdravotnických laboratořích a v márnících, nachází se však i v mnoha výrobcích, jako jsou chemické přípravky, dřevotřískové desky, domácí potřeby, lepidla, nemačkové textilie, potahy papírenských výrobků, dřevovláknité desky a překližky. Široce se používá též jako průmyslový fungicid, germicid a dezinfekční prostředek.

Jak vás mohou příznaky ovlivnit

Vdechnutí velkého množství formaldehydu může vést k příznakům, jako jsou bolest v krku, kašel, štípání očí a krvácení z nosu. Někteří lidé jsou citlivější než jiní, takže expozice, která u někoho nemusí způsobit žádné potíže, může u jiných vyvolat nevolnost nebo nepříjemné pocity.

O formaldehydu je známo, že způsobuje rakovinu. Čím vyšší je hladina koncentrace a čím delší je doba expozice, tím vyšší je pravděpodobnost onemocnění rakovinou (nosu a krku). Expozice formaldehydu může zvyšovat pravděpodobnost vzniku rakoviny i při hladinách, které jsou příliš nízké k vyvolání příznaků.

Období latence mezi expozicí a rakovinou nosu způsobenou formaldehydem se pohybuje mezi 2 roky u některých akutních typů rakoviny až po 15 let.

Co můžete dělat

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

Nejlepším řešením je kontrola expozice prostřednictvím organizačních a technických opatření, jako např. instalací místního odsávání. Pro zabránění úniku produktu na pracoviště může být nezbytné přistoupit k přísným kontrolním opatřením, jako je např. pozastavení výroby. Označit všechny směsi nebo roztoky s vysokým obsahem formaldehydu. Osobní ochranné pomůcky, jako respirátory, představují krátkodobé řešení ke snížení expozice a měly by se používat pouze jako krajní řešení.

Odkazy: NIOSH, cancer.gov, CDC, CCOHS