

# FAKTA SVÁŘEČSKÉ DÝMY VČETNĚ CHROMU VI



Přestože se toto zařazení týká především svařování nerezavějící oceli, neomezuje se pouze na dýmy z nerezové oceli. Zahrnuje veškeré svářečské dýmy. Povolání, jako je svářeč, je spojeno s 25% až 40% nárůstem rizika onemocnění rakovinou plic. Svářečské dýmy jsou IARC klasifikovány jako karcinogen 1. skupiny, což znamená, že jsou považovány za jednoznačnou příčinu rakoviny u člověka.

## Kde se vyskytují rizika

K expozici svářečským dýmům dochází v mnoha odvětvích. Jedná se například o svářeče v hutnictví, v loděnicích, na stavbách a v dopravním průmyslu. Ohroženými profesemi jsou zejména svářeči a hutníci.

## Více o svářečských dýmech

Typ svařovacího postupu má vliv na charakter a množství nebezpečných látek ve svářečských dýmech. Dýmy, vznikající při svařování a řezání za tepla, jsou proměnlivou směsí toxických plynů ve vzduchu a velmi jemných částic, jež mohou být vdechnuty. Složení svářečských dýmů závisí na vlastním materiálu, plnicím materiálu a technice svařování. Svařovacími technikami, při nichž se tvoří největší množství karcinogenních látek, jsou: svařování MAG dráty, obloukové svařování bez ochranné atmosféry a řezání autogenem.

Chrom je složkou nerezavějící oceli, slitin neželezných kovů, chromátových nátěrů a některého svařovacího spotřebního zboží.

Chrom se během svařování přeměňuje na šestimocný chrom VI. Dýmy s chromem VI jsou vysoce toxické a mohou poškozovat oči, kůži, nos, krk, plíce a způsobit rakovinu.

## Jak vás mohou příznaky ovlivnit

Akutní vystavení svářečským dýmům a plynům může mít za následek podráždění očí, nosu a krku, závratě a pocit na zvracení. Dlouhodobá expozice svářečským dýmům může způsobit poškození plic a různé druhy nádorových onemocnění, včetně rakoviny plic, hrtanu a močových cest.

## Co můžete dělat

Provádět řádná měření expozice, aby bylo známo, kdy je nutné přijmout opatření. Zjistit, zda pracovníci neuvádějí časné příznaky.

Přesná úroveň rizika při expozici dýmům závisí na 3 faktorech: jak toxické jsou dýmy, jak jsou koncentrované a jak dlouho je dýcháte. Nejlepším řešením je minimalizovat hladinu dýmů reorganizací práce a opětovným přehodnocením použitých technik a materiálů, například svařovacího hořáku s odsáváním. Následným řešením mohou být celkové a místní odsávací systémy a správné umístění pracoviště (po větru).

Svářeči by měli znát rizika spojená s materiály, s nimiž pracují.

Odkazy: HSE, IARC, OSHA