

DEJSTVA O TRIKLORETIENU



Ocenjuje se, da je okoli 276.000 delavcev v EU potencialno izpostavljenih trikloretilenu. Delavci so izpostavljeni trikloretilenu predvsem z vdihavanjem pare in s stikom kože s paro ali tekočino. Trikloretilen je rakotvoren za ljudi. IARC ga uvršča v skupino 1 rakotvornosti, saj povzroča raka ledvic in jeter z morebitno mutagenostjo in ne-Hodgkinov limfom.

Kje se pojavijo tveganja?

Razmaščevanje je glavni razlog poklicne izpostavljenosti trikloretilenu. Hladno ročno razmaščevanje povzroča večjo izpostavljenost kot parno razmaščevanje. Izpostavljenost je najpogostejša v kemičnih čistilnicah in v industrijah, v katerih proizvajajo kovinske izdelke, stroje in transportno opremo.

Več o snovi

Trikloretilen je halogenirani alken, ki je pri sobni temperaturi čista, brezbarvna ali modra tekočina z vonjem etra. Topen je v etanolu, acetonu, dietiletru in v kloroformu. Delno je topen v vodi in se meša z oljem. Trikloretilen je precej stabilen, vendar počasi oksidira, če je na zraku izpostavljen sončni svetlobi.

Uporablja se v proizvodnji hidrofuroogljikovodikovega hladilnega sredstva, kot razmaščevalec kovinskih delov, topilo za odstranjevanje madežev v kemičnih čistilnicah, modifikator pri polimerizaciji polivinilklorida in v več izdelkih v razpršilu za domačo uporabo.

Kako lahko na vas vplivajo simptomi?

Ob vdihavanju lahko povzroči draženje nosne sluznice, oči in grla, ter škodljivo vpliva na živčni sistem. Simptomi lahko vključujejo glavobol, slabost, omotico, dremavico in zmedenost. Resna izpostavljenost lahko povzroči tudi nezavest. Ob stiku s kožo lahko povzroči bolečino, rdečico in zatekanje. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči raka ledvic ali jeter.

Latentna doba med izpostavljenostjo in rakom, povezanim z trikloretilenom, je od 18 do 34 let.

Kaj lahko storite?

Stalno izvajajte ustrezne meritve izpostavljenosti, da boste vedeli, kdaj ukrepati. Preverite, ali delavci poročajo o zgodnjih simptomih. Delavci morajo poznati učinke izpostavljenosti.

Najboljša rešitev je nadzor nad izpostavljenostjo, na primer z nadzornimi ukrepi, kot je zaprt postopek, da se preprečita sproščanje proizvoda v delovno okolje in uporaba sistema prezračevanja, ki je ločen od drugih sistemov za odsesovanje. Filtrirajte onesnažen zrak, preden se izpusti neposredno v okolje. Priskrbite sredstva za izpiranje oči in prhe, če obstaja nevarnost stika ali brizga. Osebna varovalna oprema naj vključuje varovalna očala in oblačila, na primer rokavice, predpasnike in škornje. Osebna varovalna oprema naj se uporablja samo v skrajni sili, po uvedbi vseh možnih tehničnih rešitev.

Viri: IARC, CCOHS, NIEHS, NIOSH, EK.