

DEJSTVA O ETILENOKSIDU



Ocenjuje se, da je okoli 46.900 delavcev v EU potencialno izpostavljenih etilenoksidu. Glavna načina za morebitno izpostavljenost etilenoksidu sta vdihavanje in zaužitje. Etilenoksid je rakotvoren. IARC ga uvršča v skupino 1 rakotvornosti, saj lahko povzroči levkemijo, limfom in raka dojke. Povezan je tudi s spontanimi splavi, z genetskimi okvarami, s poškodbami živčevja, periferno paralizo, z oslabeleostjo mišic ter z motnjami v spominu in razmišljanju. V tekoči obliki lahko po dolgotrajnem stiku in stiku v zaprtem prostoru povzroči hudo draženje kože.

Kje se pojavijo tveganja?

Visoko tveganje za izpostavljenost etilenoksidu obstaja pri delavcih v zdravstvu, tiskarstvu ter v industrijski izdelavi kemikalij, gume in umetnih mas

Več o snovi

Etilenoksid je pri temperaturi nad 10,7 °C gorljiv brezbarven plin in ima v strupenih odmerkih vonj po etru. Najdemo ga v proizvodnji topil, sredstvih proti zmrzovanju, tekstilu, detergentih, lepilih, poliuretanski peni in farmacevtskih izdelkih. Etilenoksid se večinoma uporablja kot prekursor v proizvodnji etilenglikola. V majhnih količinah ga najdemo tudi v fumigantih, razkužilih za začimbe in kozmetiko. Uporablja se tudi za sterilizacijo operacijske opreme v bolnišnicah.

Kako lahko na vas vplivajo simptomi?

Akutni učinki in zgodnji simptomi izpostavljenosti etilenoksidu lahko povzročijo bolečine v očeh, boleče grlo, težko dihanje, zamegljen vid, omotico, slabost, glavobol, krče, mehurje, bruhanje, kašljanje, povečano možnost splava pri delavkah, degeneracijo mod in znižano koncentracijo semenčic pri delavcih. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči levkemijo, limfom ali raka dojke.

Latentna doba med izpostavljenostjo in rakom, povezanim z etilenoksidom, je od 9 do 20 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 obvladovanje izpostavljenosti, na primer s preprečevanjem vdihavanja in stika s kožo. Uporabite stroge tehnične ukrepe, kot je zaprt sistem, s katerim preprečite sproščanje proizvoda v delovno okolje. Namestite prezračevalne sisteme brez iskrenja in priskrbite sredstva za izpiranje oči ter prhe, če obstaja nevarnost stika ali brizga. Delavci morajo vedno nositi varovalna očala in ustrezna varovalna oblačila, da zavarujejo kožo pred nevarnostjo brizganja tekočega etilenoksida. Vsa oblačila, ki so bila v stiku z etilenoksidom, je treba zavreči. Delavci ne smejo jesti, piti ali kaditi, ko ravnajo z etilenoksidom. Osebna varovalna oprema naj se uporablja samo v skrajni sili, po uvedbi vseh možnih tehničnih rešitev.

Viri: OSHA, IARC, CDC, EPA, NIOSH, EK.