

DEJSTVA O VINILKLORIDU



Najpogostejši način izpostavljenosti vinilkloridu je vdihavanje. Dolgotrajna izpostavljenost lahko povzroči raka na jetrih, možganih, krvi in pljučih. Vinilklorid je uvrščen v skupino 1 rakotvornih snovi po IARC*, kar pomeni, da se šteje za nedvomnega povzročitelja raka pri ljudeh.

Kdo je ogrožen?

Glavni način poklicne izpostavljenosti vinilkloridu je z vdihavanjem, ki je najpogostejše v obratih za proizvodnjo vinilklorida/PVC in predelavo PVC (vključno s pakiranjem in shranjevanjem vinilklorida in delom z njim). Gospodarske panoge, v katerih so delavci ogroženi, so proizvodnja industrijskih kemikalij, plastičnih ali kovinskih izdelkov in strojev. Izpostavljeni so tudi delavci v poklicih ali storitvah, povezanih s prevozom in gradbeništvom.

Več o snovi

Vinilklorid je brezbarvni lahko gorljiv plin. V naravi ga ni in ga je treba za gospodarsko uporabo industrijsko proizvajati. Uporablja se predvsem za proizvodnjo polivinilklorida (PVC). PVC se uporablja pri izdelavi najrazličnejših plastičnih izdelkov, vključno s cevmi, plašči za kable in žice ter embalažo. Je tudi produkt izgorevanja v tobačnem dimu.

Kako simptomi vplivajo na nas?

Akutna izpostavljenost vinilkloridu lahko povzroči simptome, ki vključujejo šibkost, omotico, utrujenost, hujšanje, otopelost in ščemenje v okončinah, motnje vida in v hudih primerih koma in smrt. Lahko tudi draži oči, kožo, sluznico in dihalne poti. Pri nizkih ravneh izpostavljenosti telo lahko vinilklorid razgradi in izloči z urinom. Kronična izpostavljenost lahko povzroči trajno poškodbo jeter in raka na jetrih, nevrološke in vedenjske simptome ter spremembe na koži in kosteh rok.

Čas med izpostavljenostjo in nastankom raka, povezanega z vinilkloridom, je zelo različen in je odvisen od vrste raka.

Kaj lahko storimo?

Opravljammo ustrezne meritve izpostavljenosti, da vemo, kdaj je treba ukrepati. Obveščamo delavce o tveganjih, ustrezni varovalni obleki in opremi ter obveznih preventivnih ukrepov.

Najboljša rešitev je obvladovanje izpostavljenosti s prenehanjem uporabe ali nadomestitvijo, na primer z nadomestitvijo vinilklorida z drugo, nerakotvorno snovjo, namestitvijo prezračevalnih sistemov in zagotovitvijo varnosti postopkov. Zagotovimo, da se uporabljata ustrezna osebna varovalna oprema in obleka, kot so varovalna očala, obleka, odporna proti kemikalijam, in rokavice (odporne proti kemikalijam ali podložene) ter respiratorji.

Viri: cancer.gov, OSHA, IARC, CDC