

# VINIL-KLORID ČINJENICE

13 August 2018 / Croatia



Primarna izloženost vinil-kloridu nastaje udisanjem. Dugotrajna izloženost može uzrokovati rak jetre, mozga, krvi i pluća. Međunarodna agencija za istraživanje raka (IARC) klasificirala je vinil-klorid kao karcinogen skupine 1, što znači da je dokazano kako sasvim sigurno može izazvati rak u čovjeka.

## Gdje se pojavljuju rizici

Glavni način profesionalne izloženosti vinil-kloridu je udisanjem, čega najviše ima u tvornicama vinil-klorida/PVC-a i u tvornicama prerađivačima PVC-a, što uključuje mjesta pakiranja, skladištenja i rukovanja vinil-kloridom. Rizične industrije su proizvodnja industrijskih kemikalija, plastičnih proizvoda, metalnih proizvoda ili strojeva, a također su rizične profesije ili usluge povezane s prijevozom i građenjem.

## Više o tvari

Vinil-klorid je bezbojan plin lako zapaljiv. Ne pojavljuje se u prirodi, nego se mora industrijski proizvesti za komercijalnu upotrebu. Vinil-klorid se u prvom redu koristi za proizvodnju polivinil-klorida (PVC-a); PVC se koristi za proizvodnju različitih plastičnih proizvoda, uključujući cijevi, žice i kabelaške presvlake i materijale za pakiranje. Vinil-klorid također nastaje kao produkt sagorijevanja dima duhana.

## Kako simptomi mogu utjecati na vas

Akutna izloženost vinil-kloridu može uzrokovati simptome koji uključuju slabost, vrtoglavicu, umor, gubitak tjelesne težine, utrnulost i trnce u udovima, poremećaje vida i u ekstremnim slučajevima komu ili smrt. Također može iritirati oči, kožu, sluznicu i dišne putove. U slučajevima kraće izloženosti, tijelo može razgraditi vinil-klorid i izlučiti ga urinom. Kronična izloženost može prouzročiti trajno oštećenje jetre i rak jetre, neurološke promjene ili promjene ponašanja, kao i promjene na koži i kostima ruke.

Razdoblje latencije od izloženosti do pojave simptoma raka povezanog s vinil-kloridom vrlo je različito i ovisi o vrstama raka.

## Što možete učiniti

Izvršite odgovarajuće mjerenje izloženosti radnika koje će pokazati kada treba poduzeti mjere. Obavijestite radnike o rizicima, odgovarajućoj zaštitnoj odjeći otpornoj na ovu tvar, opremi i obveznim preventivnim mjerama.

Najbolje rješenje je kontrolirati izloženost uklanjanjem ili zamjenom, na primjer zamjenom vinil-klorida drugom ne-karcinogenom supstancom, ugradnjom sustava ventilacije ili uvođenjem sigurnih radnih postupaka. Uvjerite se da se koriste prikladna osobna zaštitna sredstva, poput zaštitnih naočala, odjeće otporne na kemikalije, te rukavice (kemijski nepropusne ili izolacijske) i respiratori.

*References: cancer.gov, OSHA, IARC, CDC*