

# FAKTAT

# VINYLYKLORIDI



**Ensisijainen altistuminen vinylykloridille tapahtuu hengittämällä. Pitkittynyt altistuminen voi aiheuttaa maksa-, aivo-, veri- ja keuhkosityöpää. Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus on luokitellut vinylykloridin ryhmän 1 karsinogeeniksi, joten se nähdään ihmisille syöpää aiheuttavana aineena.**

## Riskien esiintyminen

Työperäinen altistuminen vinylykloridille tapahtuu pääasiassa hengityksen kautta. Tätä tapahtuu ensisijaisesti vinylykloridi-/PVC-tehtailla ja PVC:n käsittelylaitoksissa (vinylykloridin pakkaaminen, säilytys ja käsittely mukaan lukien). Riskiryhmään kuuluvia teollisuudenaloja ovat teknisten kemikaalien, muovituotteiden, jälkikäsitteltyjen metallituotteiden ja koneiden valmistus. Riskiryhmään kuuluvat myös ammatit ja palvelut, jotka liittyvät kuljetukseen ja rakentamiseen.

## Lisätietoja aineesta

Vinylykloridi on herkästi palava väritön kaasu. Sitä ei esiinny luonnossa, ja se on valmistettava teollisesti kaupallisiin käyttötarkoituksiin. Vinylykloridia käytetään ensisijaisesti polyvinylykloridin (PVC) valmistukseen. PVC:tä puolestaan käytetään erilaisten muovituotteiden valmistuksessa. Esimerkkejä näistä ovat mm. putket, johdot ja kaapelien pinnoitteet sekä pakkausmateriaalit. Vinylykloridia syntyy myös tupakansavun palamistuotteena.

## Oireiden kuvaus

Akuutti altistuminen vinylykloridille voi aiheuttaa heikotusta, huimausta, väsymystä, painonlaskua, raajojen tunnottomuutta ja pistelyä, näköhäiriöitä ja vakavissa tapauksissa kooman ja kuoleman. Vinylykloridi voi myös ärsyttää silmiä, ihoa, limakalvoja ja hengitysteitä. Kun altistuminen on vähäistä, keho pystyy metaboloimaan vinylykloridin ja erittämään sen virtsaan. Krooninen altistuminen voi aiheuttaa pysyviä maksavaurioita ja maksasyöpää, neurologisia ja käyttäytymiseen liittyviä oireita sekä muutoksia käsien ihosta ja luissa.

Viive altistumisen ja vinylykloridiin liitettyjen syöpien välillä vaihtelee suuresti eri syöpätyyppien mukaan.

## Mitä sinä voit tehdä

Suorita asianmukaiset altistumismittaukset työpaikalla, jotta tiedät, milloin toimenpiteisiin on ryhdyttävä. Kerro työntekijöille riskeistä, asianmukaisista suojavaatteista ja -varusteista sekä pakollisista ennaltaehkäisevistä toimenpiteistä.

Paras ratkaisu on hallita altistumista eliminoimalla tai korvaamalla, esimerkiksi korvaamalla vinylykloridi muilla ei-karsinogeenisillä aineilla, asentamalla ilmanvaihtojärjestelmiä tai varmistamalla prosessit. Varmista, että käytössä on oikeanlaiset henkilönsuojaimet ja vaatteet, kuten suojalasit, kemikaaleja kestävä vaatteet ja käsineet ja hengityssuojaimet.

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