

FAKTE HÜDRASIINI KOHTA



Hinnanguliselt puutub EL-is hüdrasiiniga potentsiaalselt kokku umbes 2,1 miljonit töötajat. Inimeste organismi satub hüdrasiin peamiselt allaneelamisel, sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. Hüdrasiin on kantserogeenne – Rahvusvaheline Vähiuurimiskeskus IARC liigitab selle rühma 2B, mis tähendab, et see on tõenäoliselt inimestele ohtlik kantserogeen. See võib suurendada kopsu- ja kolorektaalvähi tekkimise ohtu ja on potentsiaalselt genotoksiline.

Kus oht esineb

Kokkupuude hüdrasiiniga on kindlaks tehtud paberi-, rehvi-, sõja- ning lennuki- ja kosmosetööstuses, kus seda toodetakse või kasutatakse.

Täiendav info

Hüdrasiin on toatemperatuuril õlijas värvitu vedelik, millel on tugev, ammoniaagilaadne lõhn. See seguneb metüül-, etüül-, propüül- ja butüülalkoholiga, vähesel määral süsivesinike ja halogeenitud süsivesinikega ning ei lahustu kloroformis ega eetris. Seda kasutatakse peamiselt keemilise vaheainena põllumajanduskemikaalide ja keemiliste gaseerivate ainete tootmiseks, korrosiooniinhibiitori, veetöötluskemikaali ja raketikütusena.

Kuidas sümptomid teid mõjutada võivad

Hüdrasiiniga lühiajalise akuutse kokkupuute sümptomiteks võivad inimestel olla silmade, nina ja kurgu ärritus, peapööritus, peavalu, iiveldus, kopsuturse, krambihood ja kooma. Äge kokkupuude võib samuti inimestel kahjustada maksa, neerusid ja kesknärvisüsteemi. Vedelik on söövitav ja võib nahale sattumisel põhjustada dermatiiti. Pikaajaline kokkupuude võib põhjustada kopsu- või kolorektaalvähi.

Mida saab teha

Õigete meetmete õigeaegsaks rakendamiseks tuleb kokkupuudet pidevalt ja nõuetekohaselt mõõta. Uurige, kas töötajatel esineb varaseid sümptomeid. Töötajad peavad olema teadlikud kokkupuute mõjust. Ohjemeetmeteks on isoleeritud tööprotsesside, kohtäratõmbe ja üldventilatsiooni kasutamine. Muu soovitatud töökord on töötajatele ohuteabe jagamine ja nende koolitamine, kemikaalide sisalduse jälgimine õhus, silma- ja ohutusduššide olemasolu, kehaosade pesemine töövahetuse lõppemisel ning söömise, joomise ja suitsetamise keelamine kemikaalide käitlemiskiirkonnas. Isikukaitsevahenditena tuleb kasutada maski, kaitseprille, läbitungimatuid kindaid ja riietust. Isikukaitsevahendeid tuleb kasutada vaid viimase abinõuna pärast tehnoloogiliste lahenduste rakendamist.

Viited: IARC, EC, EPA, CDC, NIOSH