

FAKTAI TRICHLORETILENAS



Nustatyta, kad apie 276 000 ES darbuotojų gali patirti trichloretileno poveikį. Darbuotojai dažniausiai trichloretileno poveikį patiria įkvėpdami jo garų ir (arba) skysčiui ar garams patekus ant odos. Trichloretilenas yra cheminė medžiaga, kurią Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) priskiria 1-os grupės kancerogenams, kurie gali sukelti inkstų ir kepenų vėžį, galimai mutageniškumą ir ne-Hodžkino limfomą.

Kur yra rizika

Dažniausiai su trichloretileno poveikiu susiduriama vykdant paviršių nuriebalinimo darbus. Nuriebalinant rankiniu būdu susiduriama su didesniu poveikiu nei nuriebinant garais. Didžiausia rizika yra cheminėse valyklose ir pramonėse šakose gaminančiose metalo gaminius, mašinas ir transporto priemones.

Daugiau apie medžiagą

Trichloretilenas yra halogenintas alkenas, kuris kambario temperatūroje yra skaidrus, bespalvis arba mėlynas skystis, turintis eterio kvapą. Jis šiek tiek tirpsta vandenyje, tirpsta etanolyje, acetone, dietilo eteryje, chloroforme ir maišosi su aliejumi. Jis yra pakankamai stabilus, tačiau lėtai oksiduojasi saulės spindulių poveikyje.

Trichloretilenas naudojamas kaip tarpinis produktas, gaminant hidrofluorangliavandenilinį šaldymo agentą, kaip riebalų šalinimo nuo metalinių detalių priemonę, kaip dėmių šalinimo tirpiklis cheminėse valyklose, kaip modifikatorius polivinilchlorido polimerizacijos procesuose ir kai kuriuose buitiniuose aerozoliuose.

Kokie simptomai gali pasireikšti

Įkvėpus galima sudirginti nosį, akis, gerklę ir pakenkti nervų sistemai. Dažniausi simptomai: galvos skausmas, pykinimas, galvos svaigimas, mieguistumas ir sutrikimas. Esant stipriam poveikiui galima netekti sąmonės. Patekęs ant odos, jis gali sukelti skausmą, paraudimą ir odos patinimą. Ilgalakis poveikis gali sukelti inkstų ir kepenų vėžį.

Latentinis laikotarpis nuo trichloretileno poveikio iki susirgimo vėžiu svyruoja nuo 18 iki 34 metų.

Ką jūs galite padaryti

Nuolat vykdykite tinkamus poveikio matavimus, kad žinotumėte, kada reikia imtis veiksmų. Išnagrinėkite darbuotojų pranešimus apie ankstyvus simptomus. Darbuotojai turi žinoti poveikio padarinius.

Geriausias sprendimas kontroliuoti poveikį yra naudoti kolektyvines apsaugos priemones, pvz., procesų vykdymą uždaroje sistemoje, kad būtų išvengta produkto patekimo į darbo aplinką ir vėdinimo sistemą, atskirtą nuo kitų ištraukiamosios ventiliacijos sistemų. Užterštą orą valykite prieš jį išmetant į išorę. Jei yra apsipylimo ar apsitąškymo pavojus, apsirūpinkite akių praplovimo priemonėmis ir įrenkite apsauginį dušą. Turėtų būti naudojamos ir asmeninės apsaugos priemonės: apsauginiai akiniai, apsauginiai drabužiai, pirštinės, prijuostės ir batai. Asmeninės apsaugos priemonės turėtų būti naudojamos tik įdiegus visas įmanomas kolektyvines apsaugos priemones.

References: IARC, CCOHS, NIEHS, NIOSH, EC