

FAKTAI ETILENO OKSIDAS



Nustatyta, kad apie 46 900 darbuotojų ES gali patirti etileno oksido poveikį. Pagrindiniai galimi šios cheminės medžiagos patekimo į žmogaus organizmą būdai yra įkvėpus ir nurijus. Etileno oksidas yra cheminė medžiaga, kurią Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra (IARC) priskiria 1-os grupės kancerogenams, kurie gali sukelti leukemiją, limfoidinį ir krūties vėžį. Ši cheminė medžiaga taip pat sietina su galimu persileidimu, genetiniais pažeidimais, nervų pažeidimais, periferiniu paralyžiumi, raumenų silpnumu, taip pat mąstymo ir atminties sutrikimu. Skystame pavidale ji gali sukelti stiprų odos sudirginimą po ilgo ar riboto kontakto.

Kur yra rizika

Darbuotojams, dirbantiems medicinos įstaigose, spaustuvėse, chemijos pramonėje, gumos ir plastiko gamybos įmonėse, kyla didelė rizika susidurti su etileno oksido poveikiu.

Daugiau apie medžiagą

Etileno oksidas aukštesnėje nei 10,7° C temperatūroje yra degios, bespalvės dujos, turinčios eterio kvapą. Su juo susiduriama tirpiklių, antifrizų, tekstilės, ploviklių, klijų, poliuretano putų ir vaistų gamyboje. Dažniausiai etileno oksidas naudojamas kaip tarpinis produktas gaminant etilenglikolį. Mažesni jo kiekiai yra naudojami fumigantuose, prieskonių ir kosmetikos sterilizatoriuose, taip pat sterilizuojant medicininę įrangą.

Kokie simptomai gali pasireikšti

Ūmus poveikis ir ankstyvieji etileno oksido poveikio požymiai pasireiškia akių skausmu, gerklės skausmu, sunkumu kvėpuojant, neryškiu matymu, galvos svaigimu, pykinimu, galvos skausmu, traukuliais, pūslėmis, vėmimu, kosuliu, persileidimu moterims, sėklidžių degeneracija ir spermos koncentracija. Ilgalaikis poveikis gali sukelti leukemiją, limfoidinį ar krūties vėžį.

Latentinis laikotarpis nuo etileno oksido poveikio iki susirgimo vėžiu svyruoja nuo 9 iki 20 metų.

Ką jūs galite padaryti

Nuolat vykdykite tinkamus poveikio matavimus, kad žinotumėte, kada reikia imtis veiksmų. Išsiaiškinkite, ar darbuotojai praneša apie ankstyvus simptomus. Darbuotojai turi žinoti poveikio padarinius.

Geriausias sprendimas yra kontroliuoti poveikį vengiant įkvėpimo ir sąlyčio su oda. Naudokite griežtas kontrolės priemones, pvz., uždara procesą, kad produktas nepatektų į darbo vietas. Įdiekite nekibirkščiuojančias ventiliacines sistemas ir, jei yra sąlyčio ar pusrų pavojus, įrenkite akių praplovimo ir apsauginį dušą. Ten, kur yra skysto etileno oksido pusrų pavojus, darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos priemones: dėvėti akinius ir tinkamus apsauginius drabužius. Visi drabužiai, kurie buvo pažeisti etileno oksido, turi būti išmesti. Darbo vietose, kur dirbama su etileno oksidu, darbuotojai neturėtų valgyti, gerti ar rūkyti. Asmeninės apsaugos priemonės turėtų būti naudojamos tik įgyvendinus visus galimus inžinerinius sprendimus.

References: OSHA, IARC, CDC, EPA, NIOSH, EC