

IL-FATTI ETHYLENE OXIDE



Madwar 46,900 ħaddiem madwar l-Unjoni Ewropea jistgħu potenzjalment ikunu esposti għall-ethylene oxide, li jidhol fil-gisem primarjament permezz tan-nifs u mill-ħalq. Huwa kklassifikat mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC) bħala karċinoġenu fi Grupp 1 li jista' jikkawża l-lewkemja, u kanċer fil-lymphoid u fis-sider. Huwa assoċjat ukoll ma' korrimenti spontanji tat-tqala, ħsara ġenetika, ħsara fin-nervituri, paralizi periferali, dgħufija tal-muskoli, kif ukoll problemi fil-memorja u fil-mod kif wieħed jaħseb. Fil-forma likwida, jista' jikkawża irritazzjoni severa tal-ġilda minn kuntatt fit-tul jew limitat

Fejn jinsabu r-riskji

Jeżisti riskju għoli ta' espożizzjoni għall-ethylene oxide f'ħaddiema fis-setturi tas-saħħa, tal-istampar, tal-kimika industrijali, u fl-industriji tal-manifattura tal-gomma u tal-plastik.

Iktar informazzjoni

L-ethylene oxide huwa gass bla kulur li jaqbad f'temperaturi ogħla minn 10.7 °C, u li jkollu riħa ta' etere f'livelli tossiċi. Jintuża fil-produzzjoni ta' solventi, antifreeze, tessuti, deterġenti, adeżivi, polyurethane foam, u farmaċewtiċi. L-ikbar użu tal-ethylene oxide huwa bħala aġent intermedjarju fil-produzzjoni tal-ethylene glycol. Jinsab f'ammonti iżgħar f'aġenti fumiganti, sterilizzanti għall-ħwawar u kosmetiċi, kif ukoll waqt l-isterilizzar ta' tagħmir kirurġiku.

Kif tista' tiġi affettwat

Effetti akuti u sintomi bikrin ta' espożizzjoni għall-ethylene oxide jinkludu uġiġħ fl-għajnejn, uġiġħ fil-grieżem, diffikultà fin-nifs, viżjoni mċajpra, uġiġħ ta' ras, aċċessjonijiet, infafet, irrimettar, sogħla, riskju ikbar ta' korrimenti fit-tqala, deġenerazzjoni testikolari, u tnaqqis fin-numru ta' sperma. Espożizzjoni mtennija tista' twassal għal-lewkemja, u kanċer fil-lymphoid jew fis-sider. Il-perjodu latenti (jiġifieri ż-żmien bejn l-espożizzjoni għall-ethylene oxide u meta jfiġġ kanċer) ivarja bejn 9 u 20 sena.

X'tista tagħmel

Kejjel l-espożizzjoni b'mod regolari biex ikun magħruf meta għandha tittieħed azzjoni. Investiga jekk il-ħaddiema jirrapurtaw xi sintomi kmieni. Il-ħaddiema għandhom ikunu nfurmati dwar l-effetti ta' espożizzjoni.

L-aqwa soluzzjoni hija li tikkontrolla l-espożizzjoni billi jkun evitat l-inalazzjoni u l-kuntatt mal-ġilda. Uża miżuri stretti ta' kontroll, bħal per eżempju l-użu ta' sistemi magħluqa li ma jħallux il-ħruġ tal-gass fuq il-post tax-xogħol. Ara li jkunu nstallati sistemi ta' ventilazzjoni li ma jipproduċux spark u sistemi għall-ħasil tal-għajnejn u doċoċ f'każ li jkun hemm riskju ta' kuntatt mal-materjal. Fuq livell individwali, l-ħaddiema għandhom jilbsu goggles u tagħmir personali protettiv ieħor biex jipproteġi l-ġilda f'kull ħin meta jkun hemm riskju ta' titjir tal-ethyle oxide f'forma likwida. L-ilbies li jkun iddeterjora wara li jkun waqa fuqu l-ethylene oxide għandu jintrema. Il-ħaddiema m'għandhomx jieklu, jixorbu jew ipejpu waqt li jkunu qed jaħdmu bl-ethylene oxide. L-użu ta' apparat personali protettiv għandu jitqies bħala l-aħħar miżura, wara li jkunu ddaħħlu sistemi ta' protezzjoni tekniċi u ta' nġinerija.

Referenzi: OSHA, IARC, CDC, EPA, NIOSH, EK.