

IL-FATTI TRICHLOROETHYLENE



Madwar 276,000 ħaddiem fl-Unjoni Ewropea huma potenzjalment esposti għat-trichloroethylene, peress li din il-kimika tista' tidhol fil-gisem man-nifs u permezz ta' kuntatt mal-ġilda, ta' fwar jew likwidu. Huwa kklassifikat mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer bħala karċinogenu fi Grupp 1 li jista' jikkawża kanċer tal-kliewi u l-fwied, b'potenzjal ta' ħsara mutagenika u ta' non-Hodgkin lymphoma.

Fejn jinsabu r-riskji

It-tneħħija ta' xaħam u żjut (degreasing) iwassal għall-ogħla espożizzjoni għat-trichloroethylene. L-użu ta' din il-kimika bl-idejn huwa iktar perikoluż mill-użu ta' din il-kimika f'forma ta' fwar. Espożizzjonijiet l-iktar komuni iseħħu fi stabbilimenti ta' dry cleaning u fl-industriji li jinvolvu prodotti tal-metall, makkinarju u mezzi ta' trasport.

Iktar informazzjoni

It-trichloroethylene huwa halogenated alkene li f'temperaturi normali jkun jeżisti bħala likwidu li jista' jitferra faċilment, li jkun ċar, bla kulur jew ikun blu, u li jkollu riħa ta' etere. Jinħall bi ftit diffikultà fl-ilma, jinħall faċilment fl-ethanol, acetone, diethyl ether u chloroform, u jista' jitħallat maż-żejt. Huwa relattivament stabbli, iżda jossida bil-mod meta jkun espost għad-dawl tax-xemx fl-arja.

Huwa użat bħala kimika intermedja fil-produzzjoni ta' hydrofluorocarbon refrigerant, bħala degreaser fuq il-metall, biex ineħħi t-tbajja fl-industrija tad-dry cleaning, użat bħala modifier fil-proċess ta' polyvinyl chloride polymerization, waqt li jinsab f'numru ta' bottijiet tal-ispray li jintużaw fid-djar.

Kif tista' tiġi affettwat

Meta jidhol man-nifs, jista' jirrita l-imnieher, l-għajnejn u l-gerżuma, u jagħmel ħsara fis-sistema tan-nervituri. Is-sintomi jistgħu jinkludu uġiġħ ta' ras, dardir, sturdament, ngħas u konfużjoni mentali. Espożizzjoni qawwija tista' twassal biex dak li jkun jintilef minn sensih. Meta jiġi f'kuntatt mal-ġilda jista' jikkaġuna uġiġħ, ħmura u nefħa fil-ġilda. Espożizzjoni mtennija tista' twassal għall-kanċer fil-kliewi u fil-fwied.

Il-perjodu latenti (jiġifieri ż-żmien bejn l-espożizzjoni għall-kimika u meta jfiġġ kanċer) ivarja bejn 18 u 34 sena.

X'tista' tagħmel

Kejjel l-espożizzjoni b'mod regolari biex ikun magħruf meta għandha tittiehed azzjoni. Investiga jekk il-ħaddiema jirrapportaw xi sintomi kmieni. Il-ħaddiema għandhom ikunu nfurmati dwar l-effetti ta' espożizzjoni. L-aħjar soluzzjoni hija li tkun ikkontrollata l-espożizzjoni permezz ta' miżuri ta' kontrolli li jistgħu jinkludu l-egħluq tal-proċess biex ikun evitat rilaxx tal-kimika madwar il-post tax-xogħol, u li tiddaħhal sistema ta' ventilazzjoni li tkun separata minn sistemi ta' ventilazzjoni oħra. L-arja kkontaminata għandha tkun iffiltrata qabel tintefa barra. Ipprovi sistemi għall-ħasil tal-għajnejn u doċoċ f'każ li jkun hemm rilaxx tal-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 tat-trichloroethylene. L-użu ta' apparat personali protettiv għandu jitqies bħala l-aħħar miżura, wara li jkunu ddaħħlu sistemi ta' protezzjoni tekniċi u ta' inginerija.

Referenzi: IARC, CCOHS, NIEHS, NIOSH, EK.