

IL-FATTI BENZENE



Il-Benzene huwa kklassifikat bħala karċinoġenu fi Grupp 1 mill-Agenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC), jiġifieri huwa meqjus bħala kawża definittiva ta' kanċer fil-bnedmin. Il-benzene huwa assoċjat l-iktar mal-lewkimja u kanċer ieħor taċ-ċelluli tad-demem. Il-mod prinċipali ta' kif il-bniedem jiġi espost huwa bit-teħid tan-nifs fl-arja li jkun fiha l-benzene. Il-benzene jista' wkoll jiġi assorbit mill-ġilda waqt kuntatt ma' sors bħal petrol, imma minħabba li l-benzene huwa likwidu li jevapora malajr, dan huwa inqas komuni.

Fejn jinsabu r-riskji

Ħaddiema f'industriji li jagħmlu jew jużaw il-benzene jistgħu jkunu esposti għal din il-kimika. Dawn jinkludu l-industrija tal-gomma, impjanti kimiċi, manifattura taż-żraben u industriji relatati mal-petrol. Il-benzene jintuża wkoll biex jagħmlu xi tipi ta' lubrikanti, żebgħa, diterġenti, mediċini, u pestiċidi. Persuni oħra li jistgħu jkunu esposti għall-benzene fuq ix-xogħol jinkludu ħaddiema fl-industrija tal-azzar, printers, tekniċi tal-laboratorju, impjegati ta' pompi tal-fuel, u pompieri.

Iktar informazzjoni

Il-benzene huwa kimika likwidu bla kulur jew isfar ċar f'temperatura ambjentali. Jevapora malajr meta jkun espost għall-arja. Jintuża primarjament bħala solvent fl-industriji kimiċi u farmaċewtiċi, bħala materjal tal-bidu u intermedju fis-sintesi ta' bosta kimiċi inkluzi plastik, lubrikanti, gomom, żebgħa, deterġenti, mediċini u pestiċidi. Il-benzene huwa prodott kemm minn proċessi naturali kif ukoll minn daww magħmula mill-bniedem.

Huwa komponent naturali taż-żejt mhux raffinat u l-petrol (u għalhekk l-exhaust tal-vetturi), kif ukoll duħħan tas-sigaretti. Sorsi naturali oħra jinkludu l-emissjonijiet tal-gassijiet minn vulkani u nirien fil-foresti.

Kif tista' tkun affettwat

Effetti akuti tan-nifs f'dozi għoljin ta' benzene jistgħu jwasslu għal sintomi bħal uġiġħ ta' ras, sturdament, ngħas u roġħda. Jista' jkun ukoll irritant moderat tal-għajn u tal-ġilda. L-espożizzjoni kronika għall-benzene jagħmel ħsara l-aktar lill-mudullun, il-partijiet rotob u ta' ġewwa tal-għadam fejn isiru ċelloli tad-demem godda. Dan jista' jirriżulta f'anemija (għadd baxx ta' ċelluli ħomor tad-demem), li jista' jikkawża li persuna tħossa dgħajfa u għajjena, għadd baxx ta' ċelluli bojod tad-demem, li jistgħu jnaqqsu l-abbiltà tal-ġisem biex jiġġieled l-infezzjonijiet u tipi differenti ta' lewkimja. Nies li esperjenzaw avvelenament bil-benzene li jeħtieġu trattament juru riskju sostanzjalment ikbar li jmutu mil-lewkimja. It-tipip iżid ir-riskji billi d-duħħan tas-sigaretti huwa sors ewlieni ta' espożizzjoni għall-benzene.

Il-perjodu latenti bejn l-espożizzjoni u l-kanċer relatat mal-benzene ivarja minn sena sa 10 snin.

X'tista tagħmel

Kejjel l-ammont ta' espożizzjoni kif suppost sabiex ikun magħruf meta għandhom jittieħdu l-azzjonijiet meħtieġa. Għarraf lill-ħaddiema dwar ir-riskji u l-miżuri preventivi. L-aħjar soluzzjoni hija li tiġi kkontrollata l-espożizzjoni bl-eliminazzjoni jew is-sostituzzjoni, per eżempju li jintuża solvent ieħor flok il-benzene jew jingħalaq is-sors tal-benzene sabiex il-ħaddiema ma jkunux esposti għalih. Kun żgur li jintuża t-tagħmir protettiv personali korrett.

referenzi : cancer.org, CDC, HSE, IARC