

IL-FATTI – BERYLLIUM



Huwa stmat li madwar 66,000 ħaddiem fl-Unjoni Ewropea huma potenzjalment esposti għall-beryllium. Ir-rotot ta' espożizzjoni tal-bniedem għall-beryllium u l-komposti tiegħu huma primarjament minn kuntatt ta' prodotti li fihom il-beryllium mal-ġilda, u mit-trab u d-dħaħen li tiegħu man-nifs. Dawn huma karċinoġeni għall-bniedem, ikklassifikati bħala Grupp 1 mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC), li jikkawżaw sensitizzazzjoni tal-beryllium, marda akuta u kronika tal-beryllium (CBD; xi kultant imsejja berylliosis), u kanċer tal-pulmun fil-bniedem.

Fejn jinsabu r-riskji

L-ogħla potenzjal għall-espożizzjoni jista' jkun għal minaturi tal-beryllium, dawk li jimmanifatturaw u jaħdmu l-beryllium alloy, fil-manifattura tal-foffru, ħaddiema taċ-ċeramika, tekniċi tal-missili, ħaddiema f' reatturi nukleari, ħaddiema ta' tagħmir elettriku u elettroniku, u ġojjelli. Espożizzjoni fuq il-post tax-xogħol tista' twassal ukoll għal espożizzjoni mill-beryllium fid-dar, minn ħwejjeġ tax-xogħol.

Iktar informazzjoni

Beryllium huwa metall ħafif, li jdub f'temperatura għolja u għandu strength-to-wieght ratio għoli. Huwa l-eħfef mis-sustanzi solidi kollha li huma kimikament stabbli. Metall pur tal-beryllium u l-alloys tiegħu bir-ram u l-aluminju jintużaw fl-industrija tal-ajruplani u vetturi spazjali, reatturi nukleari u komponenti tal-audio. L-oxide, chloride, fluoride, hydroxide, sulfate u n-nitrate tiegħu jintużaw f'diversi applikazzjonijiet oħra.

Kif tista' tkun affettwat

Meta t-trab tal-beryllium jittieħed man-nifs, dan jista' jikkawża qtugħ ta' nifs, sogħla, għeja, telf ta' piż, deni u għaraq bil-lejl. Espożizzjoni fit-tul tista' tikkawża berylliosis jew kanċer fil-pulmun.

Il-perjodu latenti bejn l-espożizzjoni u l-kanċer relatat mal-beryllium ivarja min 15 sa 25 sena.

X'tista' tagħmel

Kejjel l-ammont ta' espożizzjoni kontinwament sabiex ikun magħruf meta għandhom jittieħdu l-azzjonijiet. Investiga jekk ħaddiema jirrappurtaw xi sintomi bikrija. Il-ħaddiema għandhom ikunu konxji tal-effetti tal-espożizzjoni.

L-espożizzjoni għall-beryllium u l-komposti tiegħu tista' titnaqqas permezz ta' kontrolli ta' inġinerija. Jista' jintuża apparat respiratorju fejn kontrolli oħra mhumiex suffiċjenti biex inaqqsu l-espożizzjoni għal, jew taħt il-limiti ta' espożizzjoni. Barra minn hekk, ilbies u tagħmir protettiv personali (PPE) (eż. ingwanti, shoe covers) huwa meħtieġ ukoll. Il-ħaddiema għandhom ukoll jaħslu wiċċhom, idejhom u dirgħajhom qabel ma jieklu, ipejpu, jew japplikaw xi kosmetiċi. Kuntatt fit-tul tal-ġilda ma' beryllium particulates għandu jiġi evitat f'kull hin. Minflok arja kkompressata, HEPA vacuums għandhom jintużaw biex jittnaddaf it-tagħmir u l-art madwar iż-żoni tax-xogħol.

referenzi: IARC, CDC, CAREX, OSHA, NIOSH, EK.