

IL-FATTI ACRYLAMIDE



Huwa stmat li madwar 54,000 ħaddiem fl-Unjoni Ewropea huma potenzjalment espożizzjoni għall-acrylamide. L-espożizzjoni għall-acrylamide fuq il-post tax-xogħol huwa primarjament minn kuntatt ta' solid monomer mal-ġilda u mit-trab u l-fwar li tiegħu man-nifs matul il-produzzjoni tal-acrylamide u l-polyacrylamide. L-espożizzjoni għall-acrylamide żżid ir-riskju għal diversi tipi ta' kanċer (ikklassifikat bħala grupp 2A mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC), jiġifieri huwa probabbilment karċinogen u għall-bniedem). Fil-ġisem, l-acrylamide huwa kkonvertit f'kompost imsejjaħ glycidamide, li jikkawża mutazzjonijiet u ħsara lid-DNA. Il-livelli għoljin ta' espożizzjoni għall-acrylamide fuq il-post tax-xogħol jistgħu wkoll jikkawżaw ħsara newroloġika. Madankollu, studji kurrenti ta' espożizzjoni fuq il-post tax-xogħol huma limitati u inkonklussivi.

Fejn jinsabu r-riskji

Ħaddiema fl-industriji tal-karta u l-polpa, fil-kostruzzjoni, fil-funderiji, tħaffir għaž-żejt, tessuti, kosmetiċi, ipproċessar tal-ikel, plastiks u industriji agrikoli huma potenzjalment espożizzjoni għall-acrylamide.

Iktar informazzjoni

Acrylamide huwa unsaturated amide li jeżisti bħala solidu kristallin abjad, bla riġa f'temperatura ambjentali. Huwa jintuża primarjament biex isiru sustanzi msejjaħ polyacrylamide u acrylamide copolymers li jintużaw f'ħafna proċessi industrijali, bħal produzzjoni tal-karta, żebgħa, u plastik, u fit-trattament tal-ilma tax-xorb u d-drenaġġ.

Kif tista' tkun affettwat

Espożizzjoni fit-tul jew ripetuta minn kwalunkwe rotta tista' tikkawża dgħjufija muskolari, nuqqas ta' koordinazzjoni, raxx tal-ġilda, għaraq eċċessiv fl-idejn u s-saqajn, idejn keshin, tqaxxir tal-ġilda, tneħħim, sensazzjonijiet mhux normali fil-ġilda jew fil-muskoli, għeja, kif ukoll ħsara fis-sistema nervuża ċentrali u periferali. Espożizzjoni fit-tul għall-acrylamide matul is-snin jista' jikkawża diversi tipi ta' kanċer permezz ta' ħsara fid-DNA.

Il-perjodu latenti bejn l-espożizzjoni u l-kanċer relatat mal-acrylamide ivarja min erbġha sa sittax-il sena.

X'tista' tagħmel

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

L-aħjar soluzzjoni hija li tiġi kkontrollata l-espożizzjoni, per eżempju billi jiġi evitat kuntatt mal-ġilda u man-nifs. Idealment dan jinvolti l-iżvilupp ta' sistemi magħluqa għall-użu tal-acrylamide monomer. Fejn ikun possibbli, dan il-monomer m'għandux jintuża fi spazji ristretti. Dawk il-ħaddiema li jagħmlu użu min din il-kimika jridu jilbsu ngwanti twal tal-polyvinyl, kif ukoll overalls li jistgħu jinħaslu. Sistemi ta' ventilazzjoni adegwata għandhom jiġu installati. Kunsmar tal-ikel fuq il-post tax-xogħol għandu jiġi projbit. Il-ħaddiema għandhom jinħaslu sewwa fi tmien ta' kull xift u wara kwalunkwe espożizzjoni anke dik mhux intenzjonata. Tagħmir protettiv personali għandhom jintużaw biss bħala l-aħjar soluzzjoni, wara l-introduzzjoni ta' soluzzjonijiet ta' inġinerija.

referenzi: cancer.gov, EFSA, IARC, EC, NIOSH, OSHA, CAREX