

IL-FATTI - HYDRAZINE



Huwa stmat li madwar 2.1 miljun ħaddiema fl-Unjoni Ewropea huma potenzjalment esposti għall-hydrazine. L-espożizzjoni għall-hydrazine fuq il-post tax-xogħol issejtni primarjament minn kuntatt dirett mal-ġilda, man-nifs u mill-ħalq. Dan huwa karċinogenu għall-bniedem (ikklassifikat bħala Grupp 2B mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC) – possibilment karċinogenu għall-bniedem). Jista' jżid ir-riskju ta' kanċer tal-pulmun u tal-kolorektum b'potenzjal ġenotossiku.

Fejn jinsabu r-riskji

L-espożizzjoni għall-hydrazine għet iddokumentata fl-industriji tal-karta, tal-manifattura tat-tires, tal-militar u tal-aerospazju fejn il-hydrazine jiġi mmanifatturat jew użat.

Iktar informazzjoni

Hydrazine huwa likwidu żejtni bla kulur f'temperatura ambjentali, b'riħa li tixbaħ lil dik tal-ammonja. Jista' jithallat mal-methyl, ethyl, propyl, u l-butyl alcohol, jithallat ftit mal-hydrocarbons u l-halogenated hydrocarbons, u ma jinħallx fil-chloroform u fl-ether. Jintuża primarjament bħala kimika intermedja biex jiġu mmanifatturati kimiċi agrikoli, chemical blowing agents, bħala inibitur tal-korrużjoni, kimika għat-trattament tal-ilma, u rocket propellant.

Kif tista' tkun affettwat

Is-sintomi ta' espożizzjoni akuta (għal żmien qasir) għal livelli għoljin ta' hydrazine jistgħu jinkludu irritazzjoni tal-għajnejn, l-imnieher u l-grizmejn, sturdament, uġiġħ ta' ras, dardir, pulmonary edema, aċċessjonijiet, u koma fil-bniedem. Espożizzjoni akuta tista' wkoll tagħmel ħsara lill-fwied, lill-kliwi, u s-sistema nervuża ċentrali fil-bniedem. Il-likwidu huwa korrużiv u jista' jipproduċi dermatitis minn kuntatt mal-ġilda. Espożizzjoni fit-tul tista' tikkawża kanċer tal-pulmun jew tal-kolorektum.

X'tista' tagħmel

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

Il-miżuri ta' kontroll jinkludu l-użu ta' proċessi magħluqa, local exhaust, u ventilazzjoni ġenerali. Prattici oħra ta' xogħol rakkomandati jinkludu l-għoti ta' informazzjoni u taħriġ lill-ħaddiema dwar il-periklu, monitoraġġ ta' koncentrazzjoni ta' kimika fl-arja, provvista ta' sistemi għall-ħasil tal-għajnejn u showers ta' emerġenza, l-importanza li l-ħaddiema jinħaslu sewwa fi tmiem ta' kull xift u li l-ikel, tipjip u xorb huwa projbit f'żoni fejn tiġi użata l-kimika. It-tagħmir protettiv personali għandu jkun magħmul minn maskra, nuċċalijiet, ingwanti u ħwejjeġ apposta. Tagħmir protettiv personali għandhom jintużaw biss bħala l-aħħar soluzzjoni, wara l-introduzzjoni ta' soluzzjonijiet ta' inġinerija possibbli.

Referenzi: IARC, EK, EPA, CDC, NIOSH