

IL-FATTI KADMJU



Madwar 10,000 ħaddiem fl-Unjoni Ewropea huma stmati li jistgħu jkunu potenzjalment esposti għall-kadmju u l-komposti tiegħu. Il-ħaddiema jistgħu jkunu esposti għall-kadmju mit-tidwib u r-raffinar tal-metalli jew mill-arja f'impjanti industrijali li jimmanifaturaw batteriji, coatings, jew plastik. L-espożizzjoni għall-kadmju li jista' jkun perikoluż tista' sseħħ f'impjegi li fihom il-ħaddiema jkunu esposti għat-trab jew għad-dħaħen tal-kadmju, fejn isaħħnu komposti jew materjal li fihom il-kadmju, fejn il-ħaddiema jiwveldjaw, jaqtgħu l-materjali jew użu ta' stann li fih il-kadmju. Ir-rotot ewlenin ta' espożizzjoni huma permezz ta' trab u dħaħen introdott fil-ġisem man-nifs, għalkemm jista' jkun hemm ingestjoni inċidentali ta' trab minn idejn ikkontaminati. Il-komposti tal-kadmju u l-kadmju huma kklassifikati bħala karċinoġenu tal-Grupp 1 mill-Aġenzija Internazzjonali għar-Riċerka fuq il-Kanċer (IARC), li jfisser li meqjus bħala kawża tal-kanċer fil-bniedem. Il-komposti tal-kadmju u l-kadmju jikkawżaw il-kanċer fil-pulmun, iżda ġew osservati wkoll assoċjazzjonijiet mal-kanċer tal-kliewi u tal-prostata.

Fejn jinsabu r-riskji

Ħaddiema f'ħafna industrijali jiffaċċjaw espożizzjoni potenzjali għall-kadmju. Il-potenzjal għall-espożizzjoni huwa l-ogħla fost il-ħaddiema fil-produzzjoni u r-raffinar tal-kadmju, il-manifattura tal-batteriji tan-Ni-Cd, electroplating, il-manifattura tal-pigmenti u l-iwweldjar. Ħaddiema esposti jinsabu prinċipalment fil-kostruzzjoni, manifattura ta' prodotti tal-metall (speċjalment batteriji), industrijali tal-metall non-ferrous u manifattura ta' prodotti tal-plastik.

Iktar informazzjoni

Il-kadmju huwa element naturali li jinsab fil-qoxra tad-dinja. Il-metall tal-kadmju għandu proprjetajiet speċifiċi bħal reżistenza għall-korrużjoni, idub f'temperatura baxxa, konduttività termali u elettrika għolja, li jagħmluh adattat għal varjetà wiesgħa ta' applikazzjonijiet industrijali. Dan il-metall artab, bla riġa u abjad bħal fidda ġie użat għall-ewwel darba fil-pigmenti taż-żebgħa u bħala sostitut għall-landa. Illum, madwar tliet kwarti tal-kadmju jintuża bħala komponent tal-electrodes fil-batteriji alkalini, bil-bqija użat fil-pigmenti, coatings u platings u bħala stabilizzatur għall-plastik.

Kif tista' tkun affettwat

L-espożizzjoni għall-kadmju tista' tikkawża irritazzjoni tal-ġilda jew tal-għajnejn. Espożizzjoni akuta man-nifs (livelli għoljin fuq perjodu qasir ta' żmien) tista' tirriżulta f'sintomi li jixbħu l-influenza (roġħda, deni u uġiġħ fil-muskoli) u tista' tagħmel ħsara lill-pulmoni. Espożizzjoni kronika (livell baxx fuq perjodu ta' żmien estiż) jista' jirriżulta f'mard tal-kliewi, tal-għadam u tal-pulmun. L-effetti avversi primarji u l-aktar serji fuq is-saħħa ta' espożizzjoni għal żmien twil għall-kadmju jinkludu problemi fil-funzjoni tal-kliewi, kanċer tal-pulmun u kanċer tal-prostata.

Il-perjodu latenti bejn l-espożizzjoni u l-kanċer relatat mal-kadmju huwa ta' madwar 10 snin.

X'tista' tagħmel

Kejjel l-ammont ta' espożizzjoni kontinwa sabiex tara meta għandek tiegħu azzjoni. Investiga jekk il-ħaddiema jirrapurtaw sintomi bikrija. L-impjegati għandhom ikunu mgħarrfa bil-perikli assoċjati mal-espożizzjoni għall-kadmju fuq il-post tax-xogħol.

L-iktar mod effettiv biex tiġi evitata l-espożizzjoni għal metall perikoluż bħall-kadmju huwa permezz tal-eliminazzjoni jew is-sostituzzjoni. Sostituzzjoni b'alternattivi vijabbli u inqas tossiċi għall-kadmju hija disponibbli għal batteriji rikarikabbli (nickel-metal hydride), plating (żingu u aluminju), pigmenti (cerium sulfide), u stabilizzaturi tal-plastik. Azzjonijiet amministrattivi jinkludu l-limitazzjoni tal-ammont ta' ħin li ħaddiem iwettaq xogħol li jinvolvi espożizzjoni potenzjali għall-kadmju. Tagħmir Protettiv Personali (PPE) jinkludi apparat ta' protezzjoni respiratorja xierqa u l-ilbies protettiv, iżda għandu jintuża biss bħala l-aħħar għażla, wara li jiġu introdotti soluzzjonijiet ta' inġinerija.

Referenzi: IARC, OSHA, NIEHS, EC, CDC