

ФАКТИ ЗА ХРОМ VI

Се проценува дека околу 900.000 работници во ЕУ се изложени на хексавалентен хром (Cr (VI)). Студиите на работниците, вработените пред 1980-тите во производството на хромати, хроматски пигменти и индустрии за хромирање и галванизирање покажуваат зголемени стапки на смртност од рак на белите дробови. Сите хексавалентни соединенија на хром се класифицирани како канцероген од групата 1 од страна на IARC, што значи дека тие се канцерогени за луѓето. Ризикот од развој на рак на бели дробови, назален и синус се зголемува со износот на вбризување на Cr (VI) и должината на работниот век на работникот.



WWW.MZZPR.ORG.MK

Каде се појавува ризикот

Изложеноста на работното место се јавува главно во дејноста каде има заварување и други видови таканаречена “жешка работа” со користење на нерѓосувачки челик и други метали кои содржат хром, за време на употребата на пигменти, бои и спрејови. Индустриите во кои се јавува изложеност се: бродоградилштата, градежништвото, поправка и боја на авто делови, камиони, возови и авиони.

Повеќе за супстанцата

Хром VI е форма на металниот елемент хром. Тоа обично се произведува од индустриски процес. Хром металот се додава на легиран челик за да се зголеми отпорноста и корозивната отпорност. Главни извори на изложеност на работници на Cr (VI) се случуваат за време на “жешка работа”, како што се заварување на челици кои содржат хром и тоа при абразивно брусење и мелење материјали со Cr (VI). Cr (VI) соединенијата може да се користат како пигменти во бои, бои, мастика и пластика.

Исто така може да се користи како антикорозивен агенс додаден на бои и други површински премачкувања. Составната хромна киселина на Cr (VI) се користи за електро-плочка на хром на метални делови за да се обезбеди декоративен или заштитен слој. Cr (VI) изложеност се јавува преку дишење, ингестија во храна или вода, или директен контакт со кожата.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Вдишувањето на високо ниво на Cr (VI) може да предизвика симптоми како течење на носот, кивање, кашлање, чешање и чувство на печење. Повторената или продолжената изложеност може да предизвика развивање рани во носот и да резултираат со крвање од носот и оштетување на носната преграда. Некои вработени стануваат алергични на хексавалентен хром, така што вдишувањето на хроматните соединенија може да предизвика симптоми на астма.

Долготрајната изложеност на хром во крвта (VI) може да предизвика рак на белите дробови. Латентниот период помеѓу експозицијата и рак на белите дробови од хром-VI може да биде до 20 години.

Што можете да направите

Најдобро решение е да се контролира изложеноста преку елиминација, замена или техничка контрола, на пример со користење на помалку токсичен материјал или технолошки процеси, како што се одвоени фази при заварување и користење на соодветни системи за вентилација.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC