

ФАКТИ ЗА НИКЕЛ

Никел, во форма на легура и соединенија е во широка светска комерцијална употреба преку 100 години. Неколку милиони работници ширум светот се изложени на авионски гасови, прашина и микс кој содржи никел и негови соединенија. Никелот е присутен во природата во мали количини. Соединенијата и металниот никел има широка индустриска и комерцијална употреба, вклучувајќи и употреба на нерѓосувачки челик и други никелни легури, катализатори, батерии, пигменти и керамика. Изложувањето е преку вдишување, голтање или контакт со кожа. Постојат извештаи за појава на проблеми со кожата и респираторните органи заради изложеност на никел. Студиите покажуваат зголем ризик за појава на канцер на белите дробови и дишните органи како последица на изложеност на фина прашина од никел и никел субсулфид. Никел соединенијата се класифицирани како канцерогени од групата 1 од страна на IARC, што значи дека се канцерогени за луѓето. Метален никел како група 2B, веројатно е канцероген за луѓето.



МАКЕДОНСКО ЗДРУЖЕНИЕ ЗА
ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА
www.mzzpr.org.mk

Каде се појавува ризикот

Во ЕУ повеќето работници изложени на никел и на неговите соединенија се во производството на фабрички метални производи, производство на машини, освен електрониката и производство на транспортна опрема. Изложеноста е заедничка за работници кои работат во рудниците, во топилниците, заварување, леење, боење со спреј и мелење на никел и неговите соединенија.

Повеќе за супстанцата

Никел е метал со сребрено-бела боја кој се наоѓа во земјината кора. Во комбинација со други елементи формира никел соединенија. Заради своите уникатни својства, никелот има широка индустриска употреба. Најчесто никелот се употребува во метални легури, заради своите корисни својства, како на пример отпорност на корозија, на топлина, цврстина и јачина.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Професионална изложеност на никел се случува преку вдишување на прашина и чад, или преку кожен контакт. Акутна висока изложеност на никел преку вдишување може да предизвика тешко оштетување на белите дробови и бубрезите. Подолготрајна изложеност на никел прашина, води до зголемен ризик за појава на канцер на белите дробови и дишните патишта. Прашината од Никел е комбинација од никел соединенија, со главна супстанца никел субсулфид. Хронична кожна изложеност на никел води кон дерматитис кој се јавува како сува, иритирана кожа или со осип на кожата. Хронична изложеност преку вдишување може да резултира со респираторни проблеми, вклучувајќи видови на астма специфични за никел, влошена функција на белите дробови и бронхитис.

Латентен период помеѓу изложеноста и појавата на канцер поврзан со никел варира од 13 до 24 години.

Што може да направите

Правете постојани соодветни мерења на изложеноста се со цел да се знае кога треба да се преземат активности. Испитајте дали работниците известуваат за раните симптоми. Најефективниот начин за да се превенира изложувањето е преку елиминирање или замена со супстанции со помал ризик. Ако не е возможно, процесите треба да бидат (делумно) приложени и треба да се користи локална издувна вентилација. Никелот и некои негови соединенија може да предизвикаат иритација на кожата, затоа контактот треба да биде рационално практичен. Доколку ова не е во возможно, контролните мерки треба да го намалат контактот со кожата на минимум. Ова вклучува употреба на лична заштитна облека, ракавици и соодветна употреба на заштитни креми. Личната заштитна опрема која вклучува заштитна облека и респираторна опрема/маска, треба да се користи само доколку сите превземени останати мерки не ја постигнуваат потребната контрола и сепак останува потенцијален ризик.

Референци: IARC, NIEHS, CDC, HSE