

ЧИЊЕНИЦЕ О БЕРИЛИЈУМУ



Процењује се да је око 66 000 запослених у ЕУ потенцијално изложено берилијуму. Основни начин изложености берилијуму и његовим једињењима је путем удисања прашине и дима, као и контакта коже са производима који садрже берилијум. Ови производи су карциногени по људе ((по IARC класификацији спадају у групу 1) и изазивају преосетљивост на берилијум, акутну или хроничну берилијумску болест (познату и под називом берилиоза), као и рак плућа.

Где се појављује ризик

Највећу могућност изложености имају запослени у рудницима берилијума, запослени на производњи легура берилијума, произвођачи фосфора, керамичари, техничари пројектила, запослени на нуклеарним реакторима, електричари и електроничари и јувелири. Изложеност на раду може да доведе и до изложености берилијуму код куће, уколико запослени настави да носи радно одело.

Више о супстанци

Берилијум је лаки метал са необично високом тачком топљења и великим односом снаге и тежине. Најлакши је од свих чврстих, хемијски стабилних супстанци. Чист берилијум и његове легуре са бакром и алуминијумом се користе у авионској индустрији и изради свемирских летилица, нуклеарних реактора и аудио компоненти. Његови оксиди, хлориди, флуориди, хидроксиди, сулфати и нитрати имају бројне примене.

Како симптоми могу да утичу на вас

Када дође до удисања прашине која садржи берилијум, може доћи до неочекиваног кашља, кратког даха, умора, губитка тежине, грознице и ноћног знојења. Дуготрајна изложеност може да изазове берилиозу или рак плућа.

Период латентности између изложености и појаве рака изазваног берилијумом је између 15 и 25 година.

Шта можете да урадите

Континуирано спроводите одговарајуће мере за случај изложености, тако да је познато када треба предузети одређене активности. Истражите да ли запослени извештавају о раним симптомима. Запослени морају да буду свесни утицаја изложености.

Изложеност берилијуму и његовим једињењима може да се смањи пројектним решењима (инжењерске контроле). Уколико ове контроле нису довољне да смање ризик од изложености до или испод дозвољене границе, потребно је увести употребу респиратора. Такође се захтева употреба заштитне одеће и опреме за личну заштиту (нпр. рукавице, навлака за ципеле). Запослени треба да умивају лице, перу шаке и подлактице пре узимања хране, пушења или стављања козметичких производа. Дуготрајан контакт коже са честицама берилијума увек треба избегавати. Уместо компримованог ваздуха, треба користити усисиваче са ХЕПА филтерима за чишћење опреме и пода око области у којој се ради.

Извори: IARC, CDC, CAREX, OSHA, NIOSH, EC