

ЧИЊЕНИЦЕ О ГАСОВИМА ОД ЗАВАРИВАЊА, УКЉУЧУЈУЋИ ХРОМ (VI)



Иако је превасходно односи на заваривање нерђајућим челиком, ова класификација није ограничена на дим од нерђајућег челика. Обухвата дим од заваривања сваке врсте материјала. Занимање вариоца је повезано са 25 - 40% повећаног ризика за обољевање од рака плућа. Дим од заваривања је међународно класификован у групу 1 карциногена по људе, што значи да представља сигурни узрок рака код људи.

Где се појављује ризик

Изложеност диму од заваривања се догађа у бројним секторима. На пример вариоци у металургији, на бродоградилштима, грађевинарству и саобраћају. Занимања обично обухватају вариоце и рад са металом.

Како симптоми могу да утичу на вас

Акутна изложеност диму и гасовима од заваривања може да резултира иритацијом очију, носа и грла, вртоглавицом и мучнином. Дуготрајна изложеност диму од заваривања може да изазове оштећење плућа и бројне типове рака, укључујући рак плућа, гласних жица и уринарног тракта.

Више о супстанци

Тип процеса заваривања утиче на природу и обим настанка опасних супстанци у диму од заваривања. Дим који настаје заваривањем и процесом сечења врућим сечивом представља променљиву смешу токсичних гасова и веома финих честица које могу да се удахну. Састав дима од заваривања зависи од супстрата, материјала од којег је пуњење и технике заваривања. Технике заваривања које стварају највеће количине карциногених супстанци су: MAG, MIG без гаса и аутогено сечење.

Хром је компонента нерђајућег челика, неферозних легура, хроматских превлака и неких потрошних материјала за заваривање. Током процеса заваривања хром прелази у шестовалентно стање - Хром (VI). Дим који настаје од Хрома (VI) је веома токсичан и може да оштети очи, кожу, нос, грло и плућа и може да изазове рак.

Шта можете да урадите

Спроведите одговарајуће мере како бисте знали које активности је потребно предузети. Истражите да ли запослени пријављују ране симптоме.

Тачан ниво ризика од дима зависи од три чиниоца: колико је токсичан дим, која је концентрација токсичности и колико дуго га удишете. Најбоље решење је да смањите дим реорганизацијом рада и разматрањем техника и материјала који се употребљавају, на пример бакља за заваривање са уграђеним екстрактором. Алтернативна решења могу да буду централни или локални вентилациони системи и правилно позиционирање (стајање у заветрини).

Вариоци треба да разумеју опасности материјала са којима раде.

Референце: HSE, IARC, OSHA