

ФАКТИ ЗА ПОЛИЦИКЛИЧНИТЕ АРОМАТИЧНИ ЈАГЛЕВОДОРОДИ (ПАЈ)



WWW.MZZPR.ORG.MK

Полицикличните ароматични јаглеводороди (ПАЈ) се класифицирани како канцероген од групата 1 од страна на IARC, што значи дека тие се сметаат за дефинитивна причина за рак кај луѓето. Полицикличните ароматични јаглеводороди (ПАНs) може да се голтнат, да се вдишат, а во некои случаи, да помине низ кожата. Телото може да претвори мали количини на ПАН во продукти кои телото ги исфрлува преку урината и изметот. Долгорочната изложеност може да предизвика рак на белите дробови и кожата.

Каде се појавува ризикот

Работниците во индустрии или занаети кои користат или произведуваат производи од јаглен се со најголем ризик за изложеност на ПАЈ. Ова се однесува на работниците кои работат со асфалт, рудари, рибари (катран на рибарски мрежи), работници кои работат со графитни електроди, механичари (авто и дизел мотори), работници на патишта и работници кои работат со гума и гумени производи. Луѓето обично се изложени на мешавини на ПАЈ, на пример дишењето воздух загаден со издувни гасови од моторно возило, чад од цигари и испарувања од асфалтни патишта.

Повеќе за супстанцата

ПАЈ се класа на хемикалии кои се јавуваат природно во јагленот, суровата нафта и бензините. Тие исто така се ослободуваат кога ќе се запали јаглен, нафта, гас, дрво, ѓубре и тутун.

ПАЈ произведени од овие извори можат да се врзуваат или формираат мали честички во воздухот. Готвење на висока температура ќе формира ПАЈ во месото и во друга храна. Чадот од цигари содржи многу ПАЈ.

Кои се симптомите и какво е влијанието

ПАЈ имаат ниска акутна токсичност. Акутните ефекти кои се припишуваат на изложеноста на ПАЈ се веројатно предизвикани од други агенси. Долгорочната професионална изложеност на ПАЈ може да влијае на повеќе системи во телото. Може да влијае на респираторниот систем (намалување на функцијата на белите дробови, болка во градите, иритација на дишните патишта и рак на белите дробови), гастроинтестиналниот систем, кожата (изгореници и младежи на подрачја со изложеност на сонце и со прогресија на рак), очи (иритација на очите) како и да бидат причина за други видови на рак, како леукемија и рак на мочниот меур.

Периодот на латенција помеѓу изложеноста и рак поврзан со ПАЈ варира од 5 до 20 години во зависност од различните типови на рак.

Што можете да направите

Изведете соодветни мерења на изложеноста, па потоа превземете одредени активности. Информирајте ги работниците за ризиците и превентивните мерки. Информирајте се дали некој од работниците пријавил рани симптоми.

Најдобро решение е да се контролира изложеноста со елиминација или замена. Сепак, бидејќи ПАЈ потекнуваат од процесот на горење, не е лесно да се елиминира или замени оваа супстанција. Затоа е од суштинско значење да се изолира изворот и / или да се инсталираат системи за вентилација за да се намали изложеноста. Проверете дали се користи адекватна опрема за лична заштита.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC