

ФАКТИ ЗА БЕНЗЕН



WWW.MZZPR.ORG.MK

Бензенот е класифициран како Група 1 канцерогени од страна на класификацијата од IARC, што подразбира дека дефинитивно предизвикува рак кај луѓето. Врската помеѓу бензен и ракот во голема мера се фокусираше на леукемија и други видови на рак на крвни клетки.). Главниот начин на кој луѓето се изложени е со дишење воздух кој содржи бензен. Бензенот, исто така, може да се апсорбира преку кожата при контакт со извор како што е бензинот, но бидејќи течниот бензен испарува брзо, ова се случува поретко.

Каде се појавува ризикот

Работниците во индустриите кои произведуваат или користат бензен може да бидат изложени на оваа хемикалија. Тое се: индустрија за производство на гума, хемиски фабрики, производители на чевли и индустрии поврзани со бензин. Бензенот, исто така, се користи за производство на некои видови масла, бои, детергенти, лекови и пестициди. Останати работници кои можат да бидат изложени на бензен се оние кои работат во железари, со принтери, како лабораториски техничари, на бензиски пумпи и пожарникарите.

Повеќе за супстанцата

Бензенот е безбојна или светло-жолта течна хемикалија на собна температура. Брзо испарува кога е изложена на воздух. Се користи првенствено како растворувач во хемиската и фармацевтската индустрија, како почетен материјал и средно во синтезата на бројни хемикалии, вклучувајќи пластика, мазива, гуми, бои, детергенти, лекови и пестициди. Бензенот се произведува по пат на природни и вештачки процеси. Тоа е природна компонента на

суровата нафта и на бензинот (со тоа и на издувните гасови на моторните возило), како и од чаdot од цигарите. Други природни извори вклучуваат емисии на гасови од вулкани и шумски пожари.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Акутните ефекти од вдишување големи количини на бензен можат да доведат до симптоми како главоболка, вртоглавица, поспаност и треска. Исто така, може да ги иритира очите и кожата. Хроничната изложеност на бензен главно и штети на коскената срцевина, на меките, внатрешни делови на коските, каде што се создаваат нови крвни клетки. Тоа може да резултира со анемија (низок број на црвени крвни клетки), што може да предизвика лицето да се чувствува слабо и уморно. Нискиот број на бели крвни клетки, може да ја намали способноста на телото да се бори против инфекции и различни типови на леукемија. Луѓето кои имале труење од бензен за кои е потребен лекарски третман, се соочуваат со значително зголемен ризик од смрт предизвикан од леукемија. Пушењето го зголемува ризикот, бидејќи чаdot од цигари е главен извор на изложеност на бензен.

Латентниот период помеѓу експозицијата и канцерот поврзан со бензен варира од 1 до 10 години.

Што можете да направите

Изведете соодветни мерења на изложеноста, за да се одреди кога треба да се превземат корективни активности. Информирајте ги работниците за ризиците и превентивните мерки.

Најдобро решение е да се контролира изложеноста со елиминација или замена, на пример заменување на бензен со друг растворувач или со затворање на изворот на бензен. Осигурајте се дека се користи соодветна лична заштитна опрема.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC