

# ФАКТИ ЗА ФОРМАЛДЕХИД

Формалдехид е средство за сензибилизација кое може да предизвика реакција на имунолошкиот систем по првичната изложеност. Акутната експозиција е многу иритирачка за очите, носот и грлото и може да предизвика кашлица и отежнато дишење. Последователното изложување може да предизвика сериозни алергиски реакции на кожата, очите и респираторниот тракт и да предизвика проблеми со дишните патишта како што се астма и иритација на кожата, како што се дерматитис и чешање. Формалдехидот е класифициран како канцероген од групата 1 од страна на IARC, што значи дека е канцероген за луѓето (рак на носот).



WWW.MZZPR.ORG.MK

## Каде се појавува ризикот

Изложеноста на формалдехид се јавува во здравството, текстилната индустрија и индустријата за хартија. Работниците можат да го вдишат формалдехидот како гас или пара или да го апсорбираат преку кожата како течност. Тие можат да бидат изложени за време на производство на текстил и производство на смоли. Покрај здравствените работници и медицинските лабораториски техничари, групи со потенцијално висок ризик вклучуваат работници кои работат во погребална, како и наставници и студенти кои ракуваат со биолошки примероци сочувани со формалдехид или формалин.

## Повеќе за супстанцата

Формалдехид е безбоен, силен мирис кој најчесто се наоѓа во воден раствор. Вообичаено се користи како конзерванс во медицински лаборатории. Формалдехид, исто така, се наоѓа во многу производи, како што се хемикалии, честички, производи за домаќинството, лепила, траки од трајно печење, премачкување за хартија, фибер-плочи и иверица.

Исто така, широко се користи како индустриски фунгицид, гермицид и средство за дезинфекција.

## Кои се симптомите и какво е влијанието

Дишењето на формалдехид може да доведе до симптоми како болки во грлото, очите и надрознување на носот. Некои луѓе се почувствителни од другите, па изложеноста која не предизвикува никакви проблеми за некои луѓе кај други може да предизвика непријатност.

Познато е дека формалдехидот предизвикува рак. Колку е повисоко нивото и колку е поголема изложеноста, толку е поголема можноста за појава на рак (рак на носот и грлото). Изложеноста на формалдехид може да ја зголеми шансата за рак дури и на ниво премногу ниско за да предизвика симптоми.

Латентниот период помеѓу експозицијата и појава на карциномот варира од 2 години до 15 години (за некои акутни видови на рак).

## Што можете да направите

Изведете соодветни мерења на изложеноста, па потоа превземете одредени активности. Информирајте ги работниците за ризиците и превентивните мерки.

Најдобро решение е да се контролира изложеноста преку модификации на дизајнот и техничките модификации, како што се инсталирање локална издувна вентилација. За да се спречи ослободувањето на производот на работното место, може да биде неопходно да се користат строги мерки за контрола, како што се затворање на процесот. Означете ги сите мешавини или раствори составени од висок процент на формалдехид. Опремата за лична заштита, како што се респираторите, е краткорочно решение за намалување на изложеноста и треба да се користи само како последно средство.

Референци: OSHA, EU OSHA, HSE, IARC