

ФАКТИ ЗА ЕТИЛЕН ОКСИД

Се проценува дека околу 46.900 работници во ЕУ потенцијално се изложени на етилен оксид. Примарните начини на потенцијална изложеност на човекот на етилен оксид се вдишување и голтање. Тоа е канцерогена супстанција (класифицирана во група 1 од IARC) која може да предизвика леукемија, канцер на лимфите и дојките. Исто така се поврзува со спонтан абортус, генетско оштетување, оштетување на нервите, периферна парализа, мускулна слабост, како и нарушено размислување и меморија. Во течна форма, може да предизвика сериозна иритација на кожата при подолг или ограничен контакт.



МАКЕДОНСКО ЗДРУЖЕНИЕ ЗА
ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА
www.mzzpr.org.mk

Каде се појавува ризикот

Постои висок ризик за изложеност на етилен оксид кај работници кои работат во медицински центри, печатарска индустрија, хемиска индустрија, производство на гума и пластика.

Повеќе за супстанцата

Етилен оксид е запалив, безбоен гас на температури над 10,7 ° C кој мириса на етер во токсични нивоа. Се наоѓа во производството на растворувачи, антифриз, текстил, детергенти, лепила, полиуретанска пена и лекови. Главната употреба на етилен оксид е како хемиски полупроизвод во производството на етилен гликол. Во помали количини е присутен кај фумиганти, стерилати за зачини и козметика, како и кај болничка стерилизација на хируршка опрема.

Кои се симптомите и какво е влијанието

Акутните ефекти и раните симптоми на изложување на етилен оксид може да предизвикаат болки во очите, воспалено грло, тешко дишење, заматен вид, вртоглавица, гадење, главоболка, конвулзии, плускавци, повраќање, кашлање, кај женски работници спонтани абортуси, дегенерација на тестисите и концентрација на сперматозоиди кај мажите. Подолготрајна изложеност може да предизвика леукемија, канцер на лимфите или на дојките.

Латентен период помеѓу изложеноста на етилен оксид и појавата на канцер варира од 9 до 20 години.

Што може да направите

Постојани соодветни мерења на изложеноста се со цел да се знае кога треба да се преземат активности. Испитајте дали работниците известуваат за раните симптоми. Работниците треба да бидат свесни од ефектите на изложеноста.

Најдобро решение е да се контролира изложеноста на пр. со избегнување на вдишување и кожен контакт. Користете строги мерки за контрола, како што се изолирање на процесот за да се спречи ослободување на производот на работното место. Инсталирајте системи за вентилација без искра и обезбедете безбедносен туш ако постои опасност од контакт или прскање. Како индивидуална заштита работниците треба да носат очила и соодветна заштитна облека која ја штити кожата во секое време во ситуации каде е возможно прскање на течност етилен оксид. Облеката која е опфатена со етилен оксид треба да биде отстранета. Работниците не смеат да јадат, да пијат или да пушат додека работка со етилен оксид. Личната заштитна опрема треба да се користи како последен ресурс, по претходно воведување на сите можни инженерски решенија.

Референци: OSHA, IARC, CDC, EPA, NIOSH, EC