

# ФАКТИ ЗА ТРИХЛОРОЕТИЛЕН

Се проценува дека околу 276.000 работници во ЕУ се потенцијално изложени на трихлороетилен. Работниците се изложени на трихлороетилен првенствено преку вдишување на пареа и преку контакт на кожата со пареа или течност. Таа е канцерогена за луѓето (класифициран како група 1 од IARC) што предизвикува рак на бубрезите и црниот дроб кај луѓето со потенцијална мутагеност и не-Хочкин лимфом. Предизвикуваат канцер на белите дробови, но разгледани се случаи и на канцер на бубрезите и на простатата.



МАКЕДОНСКО ЗДРУЖЕНИЕ ЗА  
ЗАШТИТА ПРИ РАБОТА  
[www.mzzpr.org.mk](http://www.mzzpr.org.mk)

## Каде се појавува ризикот

Одмастувањето е главен извор на професионална изложеност на трихлороетилен. Рачното ладно одмастување резултира со повисока изложеност заради пареата при одмастувањето. Поголемиот дел од изложеноста се случува во продавниците за хемиско чистење и индустриите за производство на метални производи, машини и транспортни капацитети.

## Повеќе за супстанцата

Трихлороетилен е халогениран алкен кој на собна температура е јасна, безбојна или сина течност со етеричен мирис. Тој е растворлив во вода, растворлив во етанол, ацетон, диетилетер и хлороформ и се меша во масло. Релативно е стабилна супстанца, но полека оксидира кога е изложена на сончева светлина.

Се користи како посредник во производството на флуоројаглеродна супстанца за ладење, како одмастувач за метални делови, како отстранувач на флеки во индустријата за хемиско чистење, како модификатор во полимеризација на поливинил хлорид, и во неколку аеросолни производи за домаќинство.

## Кои се симптомите и какво е влијанието

Кога се вдишува, може да го иритира носот, очите и грлото и да му наштети на нервниот систем. Симптомите може да вклучуваат главоболка, гадење, вртоглавица, поспаност и конфузија. Тешка изложеност, исто така, може да предизвика несвесност. По контакт со кожата, може да предизвика болка, црвенило и отекување на кожата. Долготрајна изложеност може да предизвика рак на бубрезите и црниот дроб.

Латентен период помеѓу изложеноста на трихлороетилен и појавата на канцер е од 18 до 34 години.

## Што може да направите

Правете 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 пример, со користење на контролни мерки како што се затворање на процесот за да се спречи ослободување на производот на работното место и користење на систем за вентилација одвоен од други системи за вентилацији. Филтрирајте го контаминираниот воздух пред да биде директно исфрлен надвор. Обезбедете услови за миење на очи и туширање доколку постои опасност од контакт или прскање на супстанцата. Личната заштита треба да се состои од заштитни очила и заштитна облека, на пр. ракавици, престилки и чизми. Опремата за лична заштита треба да се користи само како последно средство, откако ќе се воведат можните инженерски решенија.

Референци: IARC, CCOHS, NIEHS, NIOSH, EC