



ФАКТЫ О ХРОМЕ (VI)

По оценкам в Европейском Союзе соприкасаются с шестивалентным хромом (Cr (VI)) всего около 900 000 работников. Исследование, проведенное на предприятиях по производству хроматов и пигментов хроматов а также на предприятиях гальванического хромирования среди работников, пришедших на работу до 1980 года, показало, что уровень смертности от рака легких на этих предприятиях выше среднего. Международное агентство по изучению рака (IARC) относит все соединения шестивалентного хрома к канцерогенам 1-й группы, а это означает, что они вызывают рак у человека. Риск возникновения рака легких, носовой полости и гайморовой пазухи возрастает при возрастании количества вдыхаемого Cr(VI) и при увеличении времени воздействия.

Где кроется опасность

На рабочем месте воздействие происходит в основном при сварке нержавеющей стали и других хромосодержащих металлов и при других типах огневых работ, при использовании пигментов, распыляемых красок и покрытий поверхностей, а также при использовании ванн для хромирования. Воздействие происходит в таких отраслях промышленности, как судостроение, строительство, ремонт и покраска корпусов автомобилей, грузовиков, поездов и самолетов.

Дополнительная информация

Хром (VI) является одной из форм металлического элемента хрома. Обычно он изготавливается с помощью специального производственного процесса. Хром добавляется в стальные сплавы для улучшения их закаливаемости и коррозионной стойкости. Основными источниками соприкосновения работников с Cr(VI) являются огневые работы, такие, как например, сварка хромосодержащих металлов и абразивная очистка, шлифовка и измельчение материалов с покрытием из Cr(VI). Соединения Cr(VI) используются в качестве пигментов в красителях, в малярных и типографских красках и пластмассах.

Как симптомы могут повлиять на вас

Вдыхание значительных количеств Cr(VI) может вызвать такие симптомы, как насморк, чихание, кашель, зуд и ощущение жжения. Повторное или длительное воздействие может вызвать появление язв в носу, что в свою очередь может привести к носовому кровотечению и носовой перегородки. У некоторых работников может развиться аллергия на шестивалентный хром и при вдыхании соединений хрома у них могут проявляться астматические симптомы. Продолжительное воздействие находящихся в воздухе частичек Cr(VI) может вызвать рак легких.

Скрытый период развития рака легких связанного с шестивалентным хромом после контакта может достигать 20 лет.

Что можно сделать

Наилучшим решением по предотвращению соприкосновения является удаление, замена или инженерно-технические мероприятия, например, уменьшение количество ядовитых материалов или процессов, применение сварочной горелки с местной вытяжкой или использование подходящей вентиляционной системы. Для минимизации соприкосновения и максимального ограничения воздействия работники должны знать как правильно выполнять конкретные рабочие задания. Перед использованием индивидуальных защитных средств в первую очередь необходимо внедрить надлежащие меры снижения воздействия на рабочем месте.

Ссылки: RIVM, OSHA, IARC, Европейская комиссия

РЕШЕНИЯ И ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА:

WWW.ROADMAPONCARCINOGENS.EU/CHROMIUM