



ФАКТЫ О СВАРОЧНОМ ДЫМЕ, СОДЕРЖАЩЕМ ХРОМ VI

Хотя чаще всего приходится заниматься сваркой нержавеющей стали, эта классификация не ограничивается только сварочным дымом от сварки нержавеющей стали. Это относится ко всем видам сварочного дыма. Профессия сварщика связана с повышенным на 25–40% риском заболевания раком легких. Сварочный дым классифицируется на международном уровне как канцероген 1-й группы, а это означает, что его канцерогенность доказана.

Где кроется опасность

Со сварочным дымом приходится сталкиваться во многих областях деятельности. В качестве примера можно привести сварщиков в металлообрабатывающей промышленности, на судостроительных заводах, на строительстве и в транспортной отрасли. К наиболее опасным профессиям относятся сварщики и работники металлообрабатывающей отрасли.

Дополнительная информация

Свойства и количество опасных веществ в сварочном дыме зависит от вида используемого сварочного процесса. Выделяющийся при сварке и горячей резке дым представляет собой смесь содержащихся в воздухе различных ядовитых газов и мельчайших твердых частиц, которую можно вдохнуть. Состав сварочного дыма зависит от свариваемого материала, заполнителя и применяемой технологии сварки. Больше всего канцерогенных веществ выделяется при использовании следующих технологий сварки: сварка порошковой проволокой, сварка порошковой проволокой без защитного газа и газорезка.

Хром входит в состав нержавеющей стали, сплавов цветных металлов, хромированных поверхностей и некоторых принадлежностей для сварки. В процессе сварки хром становится шестивалентным (хром VI). Пар хрома VI очень ядовит и поэтому может нанести вред глазам, коже, носу, горлу и легким и вызвать рак.

Как симптомы могут повлиять на вас

Кратковременное соприкосновение со сварочным дымом и сварочными газами может вызвать раздражение глаз, носа и горла, головокружение и тошноту. Длительное воздействие сварочного дыма может вызвать повреждение легких и возникновение нескольких разновидностей рака, в т.ч. рак легких, горла и мочевыводящих путей.

Что можно сделать

Нужно производить надлежащие измерения степени воздействия, по их результатам будет ясно, когда следует предпринять необходимые меры. Необходимо также контролировать, поступают ли от работников сведения о появлении ранних симптомов воздействия.

Для того, чтобы знать, когда следует предпринять какие-либо меры, необходимо регулярно измерять степень воздействия. Проверьте, не наблюдаются ли у работников ранних симптомов.

Конкретная степень риска, обусловленного дымом, зависит от 3 факторов: насколько ядовитым является пар, какова его концентрация и на протяжении какого времени он вдыхался. Наилучшим решением представляется минимизация сопутствующих дыму рисков путем реорганизации работы и внесения изменений в технологию и материалы, например, применяя местную вытяжку и сварочную горелку. Лишь во вторую очередь следует использовать общие и местные вентиляционные системы и правильный выбор рабочего места (например, стоять с наветренной стороны).

Сварщики должны знать риски, сопутствующие используемым материалам.

Ссылки: HSE, IARC, OSHA

РЕШЕНИЯ И ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА:

WWW.ROADMAPONCARCINOGENS.EU/WELDINGFUMES