

САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ С МЕТАНОЛОМ

Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача
Российской Федерации от 12.07.2011 N 99

Санитарные правила СП 2.3.3.2892-11

I. Область применения

1.1. Санитарные правила разработаны в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.2. Санитарные правила определяют обязательные санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом.

1.3. Требования настоящих санитарных правил распространяются на объекты, использующие в технологическом процессе метанол, независимо от их принадлежности и формы собственности.

1.4. Санитарные правила предназначены для организаций, специалистов, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, деятельность которых связана с проведением работ с метанолом.

1.5. Контроль за соблюдением настоящих санитарных правил осуществляется органами, уполномоченными осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор, в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

II. Общие положения

2.1. Метанол по составу отвечает формуле CH_3OH . Растворим в спиртах и ряде других органических растворителей. С водой смешивается во всех отношениях. Легко воспламеняется. Обладает цветом, запахом и вкусом, сходными с таковыми этилового (винного) спирта.

Смертельная доза метанола при приеме внутрь равна 30 г, но тяжелое отравление, сопровождающееся слепотой, может быть вызвано 5 - 10 г. Действие паров его выражается в раздражении слизистых оболочек глаз и более высокой подверженности заболеваниям верхних дыхательных путей, головных болях, звоне в ушах, дрожании, невритах, расстройствах зрения. Метанол может проникать в организм через неповрежденную кожу.

Предельно допустимая концентрация метанола в воздухе рабочей зоны равна 5 мг/куб. м.

III. Санитарно-гигиенические требования к организации и проведению работ с метанолом

3.1. Применение метанола допускается лишь в тех производственных процессах, где он не может быть заменен другими менее токсическими веществами.

3.2. Для исключения возможности использования метанола не по назначению и для придания ему неприятного запаха и цвета в него должны быть добавлены денатурирующие добавки: этилмеркаптан, керосин или красители, за исключением технологических процессов, где необходимо применение чистого метанола.

3.3. Запрещается в одном и том же производственном помещении (цехе, производстве) совместное одновременное или поочередное применение метанола и спирта этилового, если это не обусловлено технологическим процессом.

3.4. Производственные процессы с применением метанола или веществ, содержащих метанол, должны быть полностью герметизированы и исключать возможность контакта работающих с метанолом.

3.5. Производственные помещения, в которых используется метанол, должны иметь:

- легко смываемые водой полы из непроницаемого для метанола материала, с уклоном и стоками;

- гидранты для воды;

- возможность естественного проветривания;

- приточно-вытяжную вентиляцию с механическим побуждением.

3.6. Работа с метанолом при неработающей вентиляции не допускается.

3.7. Лабораторные работы с применением метанола проводятся только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции.

3.8. В цехах, производствах, лабораториях, других подразделениях предприятия, применяющих метанол, количество метанола не должно превышать суточную потребность. В случае неизрасходования полученного на сутки метанола остаток его сдается на склад или хранится в специальных помещениях (сейфах).

3.9. В производственных помещениях, где используется или хранится метанол, должны иметься дежурные противогазы марки "А", резиновые перчатки и резиновые фартуки.

3.10. Помещения, где производится отпуск метанола, должны быть оборудованы вентиляцией, водопроводом и канализацией.

Налив метанола в тару должен производиться специальными для этой цели насосами или сифонами (заряженными вакуумом). Переливание ведрами и сифонами запрещается. Слив метанола из тары производится полностью, без остатка продукта.

Порожняя тара из-под метанола должна быть немедленно промыта водой в количестве не менее двух объемов тары.

3.11. В помещениях, где хранится метанол, не допускается хранение этилового спирта.

3.12. Пролитый метанол должен немедленно быть засыпан песком или опилками. Пропитанный метанолом песок или опилки удаляются из помещения, а место разлива метанола промывается струей воды.

3.13. Запрещается сливать в канализацию отработанный метанол и вещества, его содержащие. Их следует собирать в герметично закрывающуюся тару и передавать на уничтожение.

3.14. Все лица, поступающие на работу, связанную с применением метанола, проходят обязательный при поступлении медицинский осмотр, а работающие лица проходят периодические медицинские осмотры в соответствии с действующими приказами Минздравсоцразвития России.

3.15. К работам с применением метанола не допускаются:

- лица, состоящие на учете в наркологических учреждениях;

- беременные и кормящие женщины.

3.16. При оформлении на работу в производства, где применяется метанол, проводится специальный инструктаж об опасности метанола для здоровья и жизни людей. Строители, монтажники, ремонтники, наладчики и работники других специальностей, привлекаемые для работ в производствах с использованием метанола, должны также быть проинструктированы об опасности метанола.

3.17. Лица, допущенные к работе с метанолом, должны быть обеспечены спецодеждой.

3.18. При попадании метанола на лицо, руки необходимо немедленно облитые места обмыть большим количеством воды.

3.19. При попадании метанола внутрь следует немедленно обратиться за медицинской помощью.

3.20. В случаях попадания метанола на спецодежду необходимо ее снять и заменить, загрязненная метанолом спецодежда подлежит стирке в теплой воде.

3.21. В производствах, где применяется метанол, должен осуществляться систематический контроль за состоянием воздушной среды в соответствии с санитарными правилами по организации и проведению производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических мероприятий.

3.22. Не допускается:

- изготовление политуры на основе метанола;
- выпуск продуктов (мастик, нитролаков, клеев и др.), выпускаемых в торговую сеть, в состав которых входит метанол;
- применение метанола для разжигания нагревательных приборов;
- применение метанола в качестве растворителя лакокрасочных материалов;
- применение метанола в быту;
- использование метанола при изготовлении стеклоомывающих жидкостей.