

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профкома

В.В. Дмитриева
« 09 » 2015г.



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор ФГБОУ ВПО ИГХТУ
В.А.Шарнин
« 09 » 2015г.



**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда
при перевозке, хранении, выдаче метанола
и при работах с применением метанола**

УОТ и ТБ -1

Иваново 2015г.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Разрешение на приобретение, хранение метанола и производство работ с применением метанола выдают Управление Роспотребнадзора по Ивановской области и УМВД России по г. Иваново.

1.2. Применение метанола допускается только в тех случаях, когда он не может быть заменен другими, менее токсичными веществами, и только при наличии письменного обоснования заведующего кафедрой или руководителя работ с указанием необходимого количества метанола (не превышающего суточную потребность). Обоснование согласовывается с управлением охраны труда и техники безопасности и утверждается ректором (проректором) университета.

1.3. Применять метанол в качестве растворителя и использовать его не по назначению запрещается.

1.4. Оформление документов на получение метанола осуществляется заведующим лабораторией, списание производится в течение 10 дней.

1.5. Метанол со склада в количестве суточной потребности получает сам работник в толстостенную стеклянную тару с притертой пробкой. На таре должна быть сделана несмываемой краской надпись: «**Метанол-яд!**», «**Огнеопасно!**».

1.6. Все лица, работающие с применением метанола, проходят предварительный и периодический медицинские осмотры (Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 г. № 302н).

1.7. К работам с применением метанола **НЕ ДОПУСКАЮТСЯ** работники, состоящие на учете в наркологическом диспансере, беременные и кормящие грудных детей женщины.

1.8. К работам с применением метанола допускаются приказом ректора университета работники не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний, прошедшие обучение и проверку знаний требований охраны труда, инструктаж по охране труда на рабочем месте с информированием работника обо всех вредных и опасных производственных факторах на рабочем месте и существующим риске повреждения здоровья.

1.9. В помещениях, где хранится, выдается метанол и проводятся работы с применением метанола запрещается курить, хранить пищевые продукты и принимать пищу, находиться без СИЗ, а также запрещается присутствие посторонних лиц.

1.10. Все работающие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми отраслевыми нормами.

1.11. Запрещается передача метанола с кафедры на кафедру, а также в пределах кафедры одним работником другому.

1.12. Метиловый спирт (М. С.) - бесцветная, прозрачная жидкость, по запаху и вкусу напоминает этиловый спирт; ПДК 5 мг/м³, класс опасности III ; температура кипения 64,7° С; уд. вес 0,792 г/см³.

Хорошо растворим в спиртах и других органических растворителях, смешивается с водой в любых соотношениях; Твсп. +8° С; КПВ 6,0 - 34,7. Учитывая пожароопасные свойства М. С., а также взрывоопасность его паров в смеси с

воздухом, необходимо при работе с ним соблюдать следующие меры безопасности:

- не допускать проведение работ с применением М.С. вблизи источников открытого огня и электронагревательных приборов;
- при нагреве (перегонке) М.С. разрешается применять только водяные бани;
- в помещении, где проводятся работы с применением М.С., должны находиться первичные средства пожаротушения: огнетушитель (ОУ-2), ящик с песком, одеяло со специальной пропиткой, а также аптечка с необходимым набором медикаментов. Доступ к ним должен быть свободен.

1.13. В случае невыполнения положений настоящей инструкции, работники могут быть привлечены к ответственности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

II. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ, ХРАНЕНИИ И ВЫДАЧЕ МЕТАНОЛА.

2.1. Метанол хранят в таре, имеющей предупредительные надписи: «Метанол-яд!», «Огнеопасно!» и знак, установленный для ядовитых веществ.

2.2. Перевозку метанола осуществляют в герметически закрытой таре. Тара должна быть опломбирована. На таре указывается масса брутто и нетто.

2.3. Запрещается совместная транспортировка метилового и этилового спиртов.

2.4. При автомобильной перевозке охрану груза в пути обеспечивает получатель груза.

2.5. Для охраны груза в пути помимо шофера выделяется работник, прошедший инструктаж и назначенный приказом ректора лицом, ответственным за перевозку метанола.

2.6. При перевозке метанола в машине должны быть средства индивидуальной защиты: резиновые перчатки, прорезиненный фартук, противогаз марки А и первичные средства пожаротушения: огнетушитель ОУ-2, песок, одеяло со специальной пропиткой.

2.7. В машине должна находиться запасная тара на случай повреждения тары с метанолом.

2.8. Метанол принимается по акту лицом, назначенным приказом ректора ответственным за хранение и выдачу его в университете. Ответственное лицо обеспечивает сохранность метанола и слив его безопасным методом.

2.9. Помещение для хранения метанола должно быть оборудовано водопроводом, канализацией и вентиляцией, полы должны быть непроницаемы для метанола и легко смываться водой.

2.10. В помещениях, где используется или хранится метанол, должны иметься дежурные противогазы марки А, резиновые перчатки и резиновые фартуки, инструкция по охране труда при работе с метанолом.

2.11. Запрещается совместное хранение метанола и этилового спирта.

Перед выдачей метанола:

- включить вентиляцию;
- открыть склад;
- проверить наличие СИЗ, инструкции, маркировки тары с метанолом, средств для перелива метанола, свободной тары на случай боя тары с метанолом, воды в водопроводе для мытья рук или на случай аварии.

Во время выдачи метанола:

- надеть средства индивидуальной защиты (СИЗ);
- разливать метанол в емкости только сифонами, заряженными вакуумом или самотеком. Переливание сифонами с засасыванием ртом запрещается;
- ручной разлив допускается только для малых количеств метанола (не более двух литров);
- при разливе метанола следить за работой вентиляции, т. к. разлив можно производить только при работающей вентиляции;
- лицо, ответственное за получение, хранение и выдачу метанола, выдает метанол только при наличии соответствующего обоснования, подписанного заведующим кафедрой (руководителем работ), согласованного с управлением охраны труда и техники безопасности и утвержденного проректором по научной работе;
- метанол выдавать только в толстостенную посуду с притертой пробкой и надписью на таре: «Метанол-яд !», «Огнеопасно!»;
- учет прихода и расхода метанола на складе регистрировать в пронумерованном и пронумерованном журнале.

После выдачи метанола:

- промыть порожнюю тару из-под метанола и средства разлива метанола большим количеством воды;
- тару с метанолом убрать на место;
- проверить надписи на таре с метанолом и правильность упаковки;
- привести в порядок и убрать СИЗ;
- вымыть с мылом руки и лицо;
- запереть и опечатать склад;
- выключить вентиляцию.

III. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

- 3.1. Включить приточно-вытяжную вентиляцию за 30 минут до начала работы.
- 3.2. Надеть полагающуюся по нормам спецодежду и другие СИЗ.
- 3.3. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения, укомплектованности медицинской аптечки средствами доврачебной помощи.
- 3.4. Приготовить запасную тару на случай аварии.
- 3.5. Убрать с рабочего места все ненужные реактивы, приборы, источники открытого огня.
- 3.6. Проверить исправность и целостность посуды, установок, предназначенных для работы с метанолом.

3.7. Обо всех замеченных нарушениях сообщить руководителю работ и до их устранения к работе не приступать.

VI. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

4.1. При всех операциях с метанолом пользоваться СИЗ.

4.2. Дневная норма метанола хранится в лаборатории в специальном металлическом ящике под замком в герметически закрытой толстостенной стеклянной таре с притертой пробкой, снабженной надписью «Метанол-яд!», «Огнеопасно!».

4.3. Все работы с применением метанола должны проводиться в вытяжном шкафу при наличии хорошо работающей вентиляции.

4.4. Запрещается в одном и том же помещении совместное или поочередное применение метанола и этилового спирта, если это не обусловлено химизмом технологического процесса.

V. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

5.1. Метиловый спирт (метанол) - сильный преимущественно нервный и сосудистый яд, с резко выраженным кумулятивным эффектом. Особую токсичность М. С. обычно связывают с образованием из него в организме формальдегида и муравьиной кислоты. Отравления М. С. возможны при вдыхании его паров, при попадании на кожу. Особенно опасен М. С. при попадании в органы пищеварения. Опасен прием даже 5-10 мл М. С. , а 30 мл могут быть смертельны.

5.2. Симптомы отравления (тошнота, рвота) могут наступить как вскоре после приема яда, так и через несколько часов, на следующий день или еще позднее. В тяжелых случаях наблюдается резкая синюшность, затрудненное дыхание, судороги, слабый учащенный пульс, отсутствие реакции зрачков. Смерть наступает от остановки дыхания.

Ранние симптомы хронического отравления: концентрическое сужение границ цветного зрения, атрофия зрительного нерва, головная боль, звон в ушах, частые заболевания дыхательных путей.

5.3. Первая доврачебная помощь в случае отравления М. С. заключается в промывании желудка: внутрь 2-4 л 5% питьевой соды. Обязательно согревание тела (грелки, горчичники к ногам), по показаниям: искусственное дыхание. Вызвать скорую медицинскую помощь.

5.4. В случае попадания М.С. внутрь организма пострадавшего следует немедленно отправить в больницу.

5.5. При попадании М.С. на кожу – немедленно обмыть большим количеством воды облитые места, облитую М.С. одежду и обувь – немедленно сменить. Обратиться к врачу.

5.6. При проливе М.С. надеть СИЗ, пролитый метанол собрать в пустую тару, смыть большим количеством воды.

5.7. При бое стеклянных бутылей битое стекло собрать веником на совок и вынести, большие осколки стекла можно собирать руками, защищенными рукавицами.

VI. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

6.1. Промыть химическую тару из-под метанола большим количеством воды.

6.2. Привести в порядок рабочее место.

6.3. Снять и привести в порядок спецодежду, средства индивидуальной защиты, оставить на хранение в специально отведенном месте.

6.4. Выключить приточно - вытяжную вентиляцию.

6.5. Вымыть лицо и руки с мылом.

6.6. Если метанол израсходован не полностью, остаток сдается на склад под расписку. Небольшое количество оставшегося метанола сдается заведующему лабораторией. Сданный метанол запирается в сейф или несгораемый шкаф (с соблюдением правил хранения метанола), который опечатывается.

Обо всех случаях травмирования, неисправностях оборудования, аварийных ситуациях работник обязан немедленно сообщить заведующему кафедрой (руководителю работ).

За нарушение требований настоящей инструкции работник может быть привлечен к дисциплинарной, а в соответствующих случаях к материальной и уголовной ответственности в порядке, установленном законодательством РФ.

Начальник УОТ и ТБ



Л.Д. Лилина