

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа**

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе со спиртами
в кабинете химии**

ИОТ-02-41/2022

**Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа**

СОГЛАСОВАНО

Председатель СТК

МАОУ СОШ № 19 МГО


 М.Э. Коробка

« 01 » 03 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ СОШ № 19 МГО

 Д.А. Шустов

« 01 » МГО 01 2022 г.



**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе со спиртами в кабинете химии
ИОТ-02-41/2022**

1. Общие требования

1.1. К работе в кабинете химии со спиртами допускаются лица прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Следует помнить, что спирты относятся к различным группам хранения: метанол, этанол, бутиловые спирты этиленгликоль № 4 — легковоспламеняющиеся жидкости, глицерин относится к группе хранения № 8- нетоксичен, амиловые спирты группа хранения № 7 - вещества повышенной физиологической активности

1.3. При работе в кабинете химии со спиртами возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов: - химический ожог кожи и слизистой оболочки; - отравление через органы дыхания и кожу; - аллергические реакции;

1.4. При работе в кабинете химии со спиртами должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, очки защитные.

2. Требования безопасности перед началом работы.

2.1. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.2. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.

2.3. Подготовить к работе необходимое оборудование

3. Требования безопасности во время работы.

3.1. Метанол ЯД. В школе применять не разрешается. Самое незначительное количество его при попадании внутрь разрушает зрительный нерв и вызывает необратимую слепоту. 5—10 мл спирта приводит к сильному отравлению организма, а при 30 мг возможен смертельный исход.

3.2. Этиловый спирт — наркотик. При попадании внутрь он вследствие высокой растворимости быстро всасывается в кровь и сильно действует на организм. Препарат вызывает тяжелые заболевания нервной системы, органов пищеварения, сердца, кровеносных сосудов, тяжелые психические расстройства. Для проведения опытов учащимся выдается в небольших количествах.

3.3. Спирты бутиловые в виде паров действуют главным образом на роговицу глаз, также раздражают верхние дыхательные пути. Работать с ними следует под тягой, в защитных очках, предельно-допустимая концентрация этих спиртов составляет 200 мг/м³.

3.4. Спирты амиловые обладают более сильным наркотическим и общедовитым действием, чем бутиловые; сильно раздражают кожу. Работать с ними необходимо под тягой, применяя средства индивидуальной защиты.

3.5. Опыты с бутиловыми и амиловыми спиртами проводит только учитель!

3.6. Этиленгликоль слабо действует в виде паров, вызывая лишь хронические отравления, практически не раздражает кожу, однако очень опасен при попадании внутрь: 15-20 мл могут вызвать отравление со смертельным исходом.

3.7. Работать с этиленгликолем учащиеся могут только при постоянном контроле со стороны учителя или лаборанта.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При попадании бутилового и амилового спирта в глаза необходимо промыть их 3%-м раствором борной кислоты, при раздражении верхних дыхательных путей следует пить горячее молоко.

4.2. При отравлении этиленгликолем -- очищение, а затем промывание желудка насыщенным раствором соды.

4.3. В случае, если разбилась лабораторная посуда со спиртами, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.4. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение..

5. Требования безопасности по окончании работы.

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.

5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышечкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.

5.3. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

Специалист по ОТ

Сопекина

Е.В.Сопекина