

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

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с муравьиной и уксусной
кислотами, уксусным ангидридом**

ИОТ-02-42/2022

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель СТК

МАОУ СОШ № 19 МГО

 М.Э. Коробка

« 01 » 03 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ СОШ № 19 МГО

 Д.А. Шустов

« 01 » 03 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ

**по охране труда при работе с муравьиной и уксусной кислотами, уксусным ангидридом
ИОТ-02-42/2022**

1. Общие требования

1.1. К работе в кабинете химии с муравьиной, уксусной кислотами и уксусным ангидридом допускаются лица прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. При работе в кабинете химии с муравьиной и уксусной кислотой, и уксусным ангидридом 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;

1.3. При работе в кабинете химии с муравьиной и уксусной кислотой, и уксусным ангидридом должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: перчатки, защитные очки, халат, резиновый фартук

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. Пары этих веществ сильно раздражают верхние дыхательные пути и слизистые оболочки глаз.

3.2. При действии на кожу уксусной или муравьиной кислоты свыше 30%-и концентрации происходит образование грязно-белого струпа вследствие химического ожога. Для глаз опасны кислоты концентрацией выше 2%.

3.3. Физиологическое действие уксусного ангидрида выражено сильнее, чем уксусной кислоты. Его пары высокой концентрации могут вызвать отравление со смертельным исходом. Вследствие гигроскопичности ангидрид вызывает тяжелые поражения кожи.

3.4. С уксусным ангидридом работает только учитель! Учащимся не выдавать!

3.5. Работать с уксусным ангидридом, уксусной и муравьиной кислотами при их концентрации выше 30% можно только в вытяжном шкафу с использованием средств индивидуальной защиты (перчатки, защитные очки, халат, резиновый фартук).

3.6. Учащимся для опытов выдавать только разбавленные растворы уксусной и муравьиной кислот.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. Первая помощь при попадании на кожу — интенсивное промывание водой. Глаза промывают только чистой водой, последующее промывание содовым раствором ухудшает

состояние роговицы.

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда с уксусной и муравьиной кислотой, уксусным ангидридом, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.3. 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 крышкой 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

Сопегина

Е.В.Сопегина