

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

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с нитратами**

ИОТ-02-35/2022

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 нитратами
ИОТ-02-35/2022

1. Общие требования

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

1.2. Следует помнить, что нитраты бария и серебра относятся к веществам по группе хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности;

1.3. При работе в кабинете химии с нитратами возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов: - химический ожог кожи и слизистой оболочки; - отравление окислами азота при нагревании нитратов; - возможны отравления концентрированными растворами нитратов, сопровождающиеся повышением кровяного давления, воспалительными заболеваниями пищевода, желудка, головного мозга, поражением гладкой и сердечной мускулатуры.

1.4. При работе в кабинете химии с нитратами 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. Нитрат серебра $AgNO_3$ следует хранить в плотно закрытых баночках (до 50 г) из темного стекла в светонепроницаемом футляре.

3.2. Для демонстрационных опытов используется 2%-й раствор, хранить его нужно также в склянках из темного стекла с притертыми или резиновыми пробками.

3.3. Учащимся выдают 1%-й раствор в небольших количествах в склянках из темного стекла.

3.4. Опыты с нитратами (в твердом, кристаллическом состоянии) проводятся только учителем в вытяжном шкафу.

3.5. При работе с этими веществами необходимо применять индивидуальные средства защиты, также следует соблюдать правила личной гигиены, не допускать образования пыли от препаратов и попадания её внутрь организма, на кожу и в глаза..

3.6. Запрещается учащимся готовить набор реактивов для опытов. Пробы веществ для опытов должны выдаваться учителем или лаборантом в готовом виде.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. Разлитый водный раствор нитратов обработать нейтральным раствором, а затем промыть водой.

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда с нитратами, 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