

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

**ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с соединениями хрома**

ИОТ-02-49/2022

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель СТК

МАОУ СОШ № 19 МГО

 М.Э. Коробка

«01» «05» 2022г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ СОШ № 19 МГО

 Д.А. Шустов

«01» «05» 2022 г.



ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с соединениями хрома
ИОТ-02-49/2022

1. Общие требования

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

1.2. Следует помнить, что соединения хрома относятся к веществам по группе хранения № 7- вещества повышенной физиологической активности.

1.3. При работе в кабинете химии с соединениями хрома возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов: - оказывают раздражающее и сжигающее действие на слизистые оболочки и кожу; - вызывают раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, кашель; - дихроматы способны вызывать долго не заживающие язвы - При хронической интоксикация проявляется в поражении почек, печени, желудочнокишечного тракта, сердечно-сосудистой системы

1.4. При работе в кабинете химии с соединениями хрома должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, перчатки резиновые.

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. При взвешивании хромовых соединений применяют тонкостенные фарфоровые чашечки (можно бюксики), потому что бумага восстанавливает оксид хрома (VI) в оксид хрома (III).

3.2. Стол для весов покрывают фторопластом или листом обычного оконного стекла, чтобы легко можно было заметить и удалить рассыпавшиеся хромовые соединения.

3.3. При работе с препаратами хрома не допускать их попадания на кожу и внутрь организма.

3.4. К препаратам в твердом состоянии или в виде концентрированных растворов запрещается допускать учащихся.

3.5. Предельнодопустимая концентрация в пересчете на Cr₂O₃ равна 0,1 мг/м³.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

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

4.2. В случае, если разбилась лабораторная посуда с соединениями хрома, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

4.3. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему;

4.3.1. Все повреждения и микротравмы кожи перед работой обрабатывают пленкообразующими препаратами (например, клей БФ-6).

4.3.2. При оказании первой помощи хроматы с кожи смывают водой или 5%-ым раствором теосульфата натрия.

4.3.3. Глаза промывают водой не менее 15 мин., затем под веки закапывают альбуцид. После оказания первой помощи нужно незамедлительно обратиться к врачу-окулисту.

4.3.4. При попадании хроматов внутрь делают промывание желудка, затем дают обволакивающее — белок сырого яйца.

4.4 При получении травмы немедленно 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