

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

**ИНСТРУКЦИЯ  
по охране труда при работе с анилином и нитробензолом в  
кабинете химии**

**ИОТ -02-36/2022**

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель СТК

МАОУ СОШ № 19 МГО

 М.Э. Коробка

« 01 » \_\_\_\_\_ 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ СОШ № 19 МГО

 Д.А. Шустов

« 01 » \_\_\_\_\_ 2022 г.



## ИНСТРУКЦИЯ

**по охране труда при работе с анилином и нитробензолом в кабинете химии  
ИОТ -02-36/2022**

### 1. Общие требования

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

1.2. Следует помнить, что анилин и нитробензол вещества относящиеся к группе хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности;

1.3. При работе в кабинете химии с анилином и нитробензолом возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов: - химический ожог кожи и слизистой оболочки; - Анилин поражает организм в результате загрязнения кожи и через органы дыхания. Предельнодопустимая его концентрация — 3 мг/м<sup>3</sup>. Проникновению его в организм способствует высокая температура в лаборатории. - Анилин влияет на нервную систему, вызывает распад эритроцитов и превращение гемоглобина в метагемоглобин. Попадание анилина в организм даже в небольшом количестве приводит к синюшности губ, кончиков пальцев и ушных раковин из-за уменьшения интенсивности циркуляции крови..

1.4. При работе в кабинете химии с анилином и нитробензолом должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, очки защитные, перчатки.

### 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. Работать с анилином и нитробензолом можно только под тягой, руки защищать перчатками.

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

3.3. Препараты в исходных формах учащимся не выдавать!

### 4. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При попадании капель анилина на открытые участки кожи их смывают холодной водой, а затем обрабатывают пораженное место 1 — 2%-м раствором уксусом кислоты.

4.2. При случайном попадании анилина внутрь необходимо обильное промывание желудка с активированным углем, слабительное. Нельзя давать молоко и жиры, т.к. они ускоряют всасывание анилина.

4.3. В случае, если разбилась лабораторная посуда с анилином и нитробензолом, 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 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