

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



Согласовано:
Председатель профсоюзного
комитета МОУ «СОШ с.
Бартевка им. П.Е. Толстова»
Фокина Е.Б. /Фокина Е.Б./
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено
приказом № 111 от 01.09.2021 г.
Директор МОУ «СОШ
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»
Волобова Г.И. /Волобова Г.И./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе с металлической пылью,
анилином и нитробензолом
в кабинете химии

(И – 08.22 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с металлической пылью, анилином и нитробензолом в кабинете химии

Данная инструкция по охране труда при работе с металлической пылью, анилином и нитробензолом в лаборантской или кабинете химии содержит основные правила *техники безопасности при работе с металлической пылью, анилином и нитробензолом* и необходима для обязательного использования учителем и лаборантом кабинета химии.

Техника безопасности при работе с металлической пылью

1. **Алюминиевая пыль** образует воспламеняющиеся и взрывчатые смеси с воздухом. Воспламенение тушить песком. Не применять воду, т. к. может произойти взрыв. Хранить в стеклянных банках.
2. **Цинковая пыль**, соединяясь с воздухом может образовывать взрывчатую смесь. Во влажном состоянии на воздухе может самовоспламениться. Бурно реагирует с кислотами с выделением водорода. Хранить в малых дозах в склянках на 20 мл изолированно от кислот.
3. Учащимся для опытов не выдавать! Группа хранения № 2 — вещества, выделяющие при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы.

Техника безопасности при работе с анилином и нитробензолом

1. **Анилин** поражает организм в результате загрязнения кожи и через органы дыхания. Предельно допустимая его концентрация — 3 мг/м³. Проникновению его в организм способствует высокая температура в лаборатории.
 2. **Анилин влияет на нервную систему**, вызывает распад эритроцитов и превращение гемоглобина в метагемоглобин.
 3. Попадание анилина в организм даже в небольшом количестве приводит к синюшности губ, кончиков пальцев и ушных раковин из-за уменьшения интенсивности циркуляции крови. Очень быстро их цвет переходит в черно-синий — это наиболее заметный симптом поражения.
 4. Работать с анилином можно только под тягой, руки защищать перчатками. При попадании капель анилина на открытые участки кожи их смывают холодной водой, а затем обрабатывают пораженное место 1—2%-м раствором уксусом кислоты.
 5. При случайном попадании анилина внутрь необходимо обильное промывание желудка с активированным углем, слабительное. Нельзя давать молоко и жиры, т.к. они ускоряют всасывание анилина.
 6. Те же средства и методы применяются и при работе с нитробензолом. Препараты в исходных формах учащимся не выдавать!
- Группа хранения № 7 — вещества повышенной физиологической активности.
При выполнении работы со спиртами учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе со спиртами в кабинете химии.