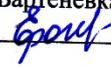


Муниципальное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа  
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



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

 /Фокина Е.Б./  
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено  
приказом № 111 от 01.09.2021 г.

Директор МОУ «СОШ  
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»

 /Волобоева Г.И./  
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ  
по охране труда при работе с соединениями марганца  
в кабинете химии  
(И – 08.16 – 21)

## ИНСТРУКЦИЯ

### по охране труда при работе с соединениями марганца в кабинете химии

1. Данная разработанная **инструкция по охране труда при работе с соединениями марганца** содержит основные правила *техники безопасности при работе с соединениями марганца* и используется в работе учителем и лаборантом кабинета химии.
  2. **Соединения марганца** относятся к сильным ядам, действующим на центральную нервную систему, легкие. Постоянное их воздействие на кожу вызывает дерматиты, хронические экземы.
  3. При работе с препаратами следует применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены, не допускать попадания препаратов внутрь организма.
  4. **Перманганат калия  $KMnO_4$**  — сильный окислитель. Реакционная способность в значительной степени зависит от измельчения. Вдыхание пыли перманганата калия вызывает раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, кашель, головную боль.
  5. **Не допускать контакта препаратов соединений марганца** с глицерином, концентрированной серной кислотой, фосфором и серой. Работать только с крупнокристаллическим перманганатом калия! Выдавать его учащимся, только в абсолютно сухой посуде!
  6. Запрещается учащимся готовить для опытов растворы перманганата калия, сульфата марганца (II) и хлорида марганца (II). Пробы веществ для опытов должны выдаваться учителем или лаборантом в готовом виде.
  7. Острые отравления соединениями марганца не встречаются. Предельно допустимая концентрация для соединений марганца (в пересчете на  $MnO_2$ ) составляет 0,03 мг/м<sup>3</sup>.
  8. Группы хранения: №6 —  $KMnO_4$ ,  $MnO_2$ ; №8 —  $MnCl_2$ ,  $MnSO_4$ .
- При работе с соединениями свинца необходимо соблюдать инструкцию по охране труда при работе с соединениями свинца в кабинете химии.