

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»  
Волобова Г.И./  
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ  
по охране труда при работе с соединениями свинца  
в кабинете химии  
(И – 08.20 – 21)

## ИНСТРУКЦИЯ

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

1. Разработанная **инструкция по охране труда при работе с соединениями свинца** определяет основные требования *техники безопасности при работе с соединениями свинца* в кабинете химии и лаборантской и обязательна для использования учителем и лаборантом.
2. **Свинец действует на организм** в виде простого вещества (пылевые частицы) и соединений. Наиболее токсичны растворимые в воде соли  $Pb(NO_3)_2$ ,  $Pb(CH_3COO)_2$ . Однако под влиянием желудочного сока и раствора углекислого газа могут растворяться даже малорастворимые соли —  $PbSO_4$  и  $PbS$ .
3. **Свинец — кумулятивный яд**. Он накапливается в крови в виде фосфата или альбумината в коллоидном состоянии, 90% свинца сосредоточивается в эритроцитах и лейкоцитах. Свинец откладывается в печени, переходит в костную ткань в виде фосфата  $Pb_3(P_04)_2$ .
4. **Оксид свинца (II)  $PbO$**  — яд. 0,5 г ацетата свинца (II) вызывает сильное отравление у взрослого, 0,1 г — у ребенка.
5. **Опыты с оксидом свинца (II) проводит учитель.** Учащимся для работы выдается разбавленный раствор ацетата свинца (II).
6. При работе с препаратами следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены.
7. Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности. При работе с галогенами необходимо соблюдать инструкцию по охране труда при работе с галогенами в кабинете химии.

Инструкцию разработал: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

СОГЛАСОВАНО Руководитель службы ОТ (специалист или инженер по ОТ) \_\_\_\_\_  
Сибирина Р.П. «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

С инструкцией ознакомлен (а) «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Инструкция по охране труда при работе с соединениями свинца в кабинете химии

1. Разработанная **инструкция по охране труда при работе с соединениями свинца** определяет основные требования *техники безопасности при работе с соединениями свинца* в кабинете химии и лаборантской и обязательна для использования учителем и лаборантом.
2. **Свинец действует на организм** в виде простого вещества (пылевые частицы) и соединений. Наиболее токсичны растворимые в воде соли  $Pb(NO_3)_2$ ,  $Pb(CH_3COO)_2$ . Однако под влиянием желудочного сока и раствора углекислого газа могут растворяться даже малорастворимые соли —  $PbSO_4$  и  $PbS$ .
3. **Свинец — кумулятивный яд**. Он накапливается в крови в виде фосфата или альбумината в коллоидном состоянии, 90% свинца сосредоточивается в эритроцитах и лейкоцитах. Свинец откладывается в печени, переходит в костную ткань в виде фосфата  $Pb_3(P_04)_2$ .
4. **Оксид свинца (II)  $PbO$**  — яд. 0,5 г ацетата свинца (II) вызывает сильное отравление у взрослого, 0,1 г — у ребенка.
5. **Опыты с оксидом свинца (II) проводит учитель.** Учащимся для работы выдается разбавленный раствор ацетата свинца (II).
6. При работе с препаратами следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены.
7. Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности. При работе с галогенами необходимо соблюдать инструкцию по охране труда при работе с галогенами в кабинете химии.