

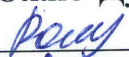
Администрации Армизонского муниципального района
Тюменской области
**МАОУ ЮЖНО-ДУБРОВИНСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПК

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

 О.Р. Романова

« 1 » 02 2023



Инструкция № 139 - 2023

по охране труда

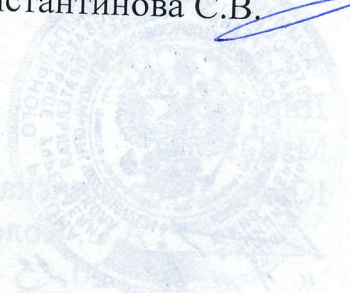
при работе с соединениями марганца в кабинете химии

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/м³.
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.

Инструкцию разработал:
Константинова С.В.

специалист по охране труда



Составлено:
Преподаватель ПК
МАОУ
Южно-Дубровинская СОШ
Росси О.Р. Романова
1 * 10 2023

Инструкция № 139 - 2023

по охране труда

при работе с соединениями свинца в кабинете химии

1. Данная разработанная инструкция по охране труда при работе с соединениями свинца содержит основные правила техники безопасности при работе с соединениями свинца и неопровержимо в работе учащихся и лаборантом кабинета химии.
2. Соединения свинца 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. Перманентная окись свинца PbO_2 — сильный окислитель. Реакционная способность в газовой фазе и в водном растворе зависит от температуры. Выхлопная перманентная окись вызывает раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, кашель, головную боль.
5. Не допускать контакта препаратов свинца с концентрированной серной кислотой, фосфором и серой. Работать только с хорошо окисленными перманентными окислами. Выделяется его уксусный запах в абсолютной сухой посуде.
6. Запрещается утилизировать для опытов растворы перманентной окиси свинца (II) в хлориде марганца (II). Прочие вещества для опытов должны выливаться утилизировать в лабораторном в готовом виде.
7. Острые отравления соединениями свинца не встречаются. Предельно допустимая концентрация для соединений свинца (в пересчете на PbO_2) составляет $0,02 \text{ мг/м}^3$.
8. Токсичные соединения:
I — PbO_2 , PbO , $PbSO_4$
II — $PbCl_2$, $PbCO_3$