

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

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПК

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

Романова О.Р. Романова

« 1 » 02 2023

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

А.С. Колодочко

« 1 » 02 2023

Инструкция № 142 - 2023

по охране труда при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами, сульфидами и фторидами в кабинете химии

1. Данная инструкция по охране труда при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами и сульфидами определяет требования техники безопасности при работе с красной и желтой кровяными солями, роданидами и сульфидами в кабинете химии и используется в школе учителем и лаборантом.
2. Препараты красная и желтая кровяная соли, роданиды, сульфиды и фториды являются соединениями повышенной физиологической активности. При работе с ними следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены. Не допускать попадания препаратов внутрь организма!
3. Желтая кровяная соль $K_4[Fe(CN)_6] \cdot 3H_2O$ и красная кровяная соль $K_3[Fe(CN)_6]$ в присутствии кислот или кислых солей разлагаются с образованием циановодорода HCN . Под действием желудочного сока может также образовываться синильная кислота, поэтому прием внутрь 2-3 г солей вызывает отравление со смертельным исходом.
4. Учащимся для проведения опытов выдавать препараты в виде разбавленных растворов, а в твердом виде — не более 1 г на учащегося.
5. Роданид калия $KCNS$ — наркотик. Попадание внутрь 30 г и более вызывает острый психоз. Выдавать препарат учащимся только в виде разбавленных растворов.
6. Сульфид натрия $Na_2S \cdot 9H_2O$ особенно опасен при попадании внутрь: возможен летальный исход от 3—5 г и выше. Выдавать препарат учащимся только в виде разбавленных растворов.
7. Фториды в организме действуют в основном на различные ферменты, а также на центральную нервную систему. При случайном попадании внутрь возможен летальный исход после приема 0,2 г NaF и более.

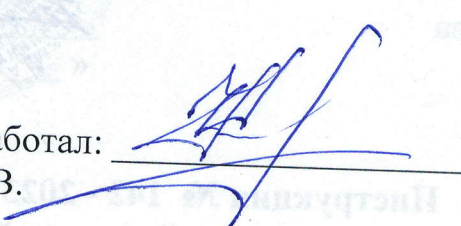
8. Со фторидами должен работать только учитель! Необходимо вести строгий учет при хранении препаратов.

9. Первая помощь — промывание желудка 2%-м раствором соды, затем следует выпить стакан молока с двумя яичными белками. Можно также давать взвесь чистого мела (детский зубной порошок) в воде.

10. Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности.

При работе с щелочными металлами необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с щелочными металлами в кабинете химии.

Инструкцию разработал:
Константинова С.В.

 специалист по охране труда