

«Согласовано»

Председатель профкома:

_____ Кичаева О.С.

10 января 2023г.

«Утверждаю»

Директор МБОУ СШ№85:

_____ М.Ю.Селезнёв

10 января 2023г.

Инструкция № ИОТ-010.16-2023

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

Все перечисленные препараты являются соединениями повышенной физиологической активности. При работе с ними следует применять индивидуальные средства защиты, соблюдать правила личной гигиены.

Не допускать попадания препаратов внутрь организма!

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.

Обучающимся для проведения опытов выдавать препараты в виде разбавленных растворов, а в твердом виде — не более 1 г на обучающегося.

Роданид калия KCNS — наркотик. Попадание внутрь 30 г и более вызывает острый психоз. Выдавать препарат обучающимся только в виде разбавленных растворов.

Сульфид натрия $Na_2S \cdot 9H_2O$ особенно опасен при попадании внутрь: возможен летальный исход от 3—5 г и выше. Выдавать препарат обучающимся только в виде разбавленных растворов.

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.

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

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 или порошок "Особый") в воде.

Группа хранения №7 — вещества повышенной физиологической активности.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С.