

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОЕ ОКРУЖНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ Г. МОСКВЫ
ЛИЦЕЙ № 1568 ИМЕНИ ПАБЛО НЕРУДЫ

«СОГЛАСОВАНО»


Председатель ПК
Бреслав Е.С.
«01» _____ 2014 г.


«УТВЕРЖДАЮ»


Директор лицея
Кулешов В.П.
«01» _____ 2014 г.


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

ИОТ - 081/20-2014

Вводится приказом № 64/40 от «01» сентября 2014 г.

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.