


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
АРТЕМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2

Согласовано  Председатель профкома Жибинова О.В.	Утверждаю  Директор школы: Глухенко Н.М. Приказ № 136 от 15.12.2011 г.
---	--

ИНСТРУКЦИЯ № 50 р
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ
С ХЛОРЗАМЕЩЕННЫМИ АЛКАНАМИ
В КАБИНЕТЕ ХИМИИ

Артемовск
2011 г.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. К работе в кабинете химии с хлорзамещенными алканами допускаются лица прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Следует помнить, что хлорзамещенные алканы относятся к группе хранения №7— вещества повышенной физиологической активности.

1.3. При работе в кабинете химии с хлорзамещенными алканами возможно воздействие на работающих и обучающихся следующих опасных и вредных производственных факторов:

- химический ожог слизистой оболочки;
- отравление через органы дыхания и кожу;
- аллергические реакции;

1.4. При работе в кабинете химии с хлорзамещенными алканами должна использоваться следующая спецодежда : халат хлопчатобумажный.

II. Требования безопасности перед началом работы.

2.1. Надеть спецодежду, при работе с токсичными и агрессивными веществами подготовить к использованию средства индивидуальной защиты.

2.2. Проверить исправность и работу вентиляции вытяжного шкафа.

2.3. Подготовить к работе необходимое оборудование

III. Требования безопасности во время работы.

3.1. *Тетрахлорметан* (четырёххлористый углерод) CCl_4 , как и все хлорзамещенные углеводороды жирного ряда, является наркотиком. При остром отравлении организма поражает нервную систему, печень, почки.

3.2. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) составляет 20 мг/м^3 . При вдыхании паров очень высоких концентраций возможен наркоз, потеря сознания и даже быстрая смерть, при малых концентрациях — сильная головная боль, тошнота, икота. При попадании препаратов на кожу возникает дерматит, при попадании внутрь отравление может произойти от 5—10 мл вещества.

3.3. Работать с четырёххлористым углеродом следует под тягой! Хранить препарат в склянке с надписью «Яд!»

3.4. *Хлороформ* $CHCl_3$ (ПДК 20 мг/м^3) оказывает организм более сильное воздействие, чем четырёххлористый углерод. Он опасен тем, что при нагревании разлагается с образованием фосгена: $2 CHCl_3 + O_2 = 2 COCl_2 + 2 HCl$.

3.5. *Хлористый метилен* CH_2Cl_2 — наркотик, но с меньшим ядовитым действием, чем у других хлорпроизводных. ПДК составляет 50 мг/м^3 .

3.6. С хлороформом и хлористым метиленом можно работать только под тягой!

3.7. *Дихлорэтан* $C_2H_4Cl_2$ поражает нервную систему, печень и почки, проникая в организм через органы дыхания и при случайном попадании внутрь. Особо опасен дихлорэтан при проникновении в желудок — 25—100 мл могут вызвать тяжелое

отравление со смертельным исходом; на кожу действует только при длительном контакте.

3.8. Работать с дихлорэтаном и дихлорэтановым клеем можно только под тягой!

3.9. Все хлорзамещенные алканы используются только учителем! Учащимся не выдавать!

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При тяжелых отравлениях препаратами возможно нарушение дыхания и сердечной деятельности. Первая помощь заключается в удалении пострадавшего из зоны зараженной атмосферы, проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

4.2. При попадании хлорзамещенных алканов в желудок следует дать растительное масло для замедления процесса всасывания и экстренно промыть желудок водой.

4.3. При получении травмы немедленно оказать первую помощь пострадавшему, сообщить об этом администрации учреждения, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение..

V. Требования безопасности по окончании работы.

5.1. Привести в порядок рабочее место, убрать все химреактивы на свои места в лаборантскую в закрывающиеся на замки шкафы и сейфы.

5.2. Отработанные растворы реактивов слить в стеклянную тару с крышкой емкостью не менее 3 л для последующего уничтожения.

5.3. Выключить вентиляцию вытяжного шкафа. Снять спецодежду, средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

С инструкцией ознакомлен(а) и согласен(а).

Дата _____ Подпись _____ Расшифровка подписи _____

