



МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
АРТЕМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2

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

**ИНСТРУКЦИЯ № 48р
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ
С ЖИДКИМИ УГЛЕВОДОРОДАМИ
В КАБИНЕТЕ ХИМИИ**

Артемовск
2011 г.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

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

1.2. Следует помнить, что жидкие углеводороды относятся к группе хранения № 4 — легковоспламеняющиеся жидкости.

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

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

1.4. При работе в кабинете химии с жидкими углеводородами должна использоваться следующая спецодежда и средства индивидуальной защиты: халат хлопчатобумажный, очки защитные, перчатки.

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. Работать с бензолом следует под тягой и обязательно при этом защищать кожу рук перчатками

3.2. **Бензол** нарушает деятельность центральной нервной системы и костно-мозговое кроветворение; его алифатические производные толуол и ксилол вызывают лейкоцитоз. Бензол проникает в организм через органы дыхания и кожу, хорошо растворяясь в жирах. При длительном контакте незащищенной кожи с бензолом возникает дерматит. Предельно-допустимая концентрация бензола составляет 20 мг/м³.

3.3. **Гексан** в работе сравнительно безопасен, но имеет нижний предел взрываемости паров в смеси с воздухом— 1,2%. Предельно допустимая концентрация (ПДК) его составляет 300 мг/м³.

3.4. **Стирол**. Общетоксическое действие стирола гораздо слабее, чем действие бензола, однако он сильнее раздражает слизистые оболочки. Его пары вызывают острые отравления. ПДК составляет 5 мг/м³.

3.5. Работать со стиролом следует в исправно действующем вытяжном шкафу, защищая руки перчатками.

3.6. **Циклогексан** весьма взрывоопасен -- нижний предел 1,3%. Его ПДК составляет 80 мг/л. Для организма препарат сравнительно безопасен, его можно применять как растворитель вместо бензола и других органических жидкостей.

3.7. Препараты в исходных формах учащимся не выдаются.

IV. Требования безопасности в аварийных ситуациях.

4.1. При тяжелых отравлениях препаратами возможно нарушение дыхания и сердечной деятельности. Поэтому первая помощь заключается в удалении пострадавшего

из зоны зараженной атмосферы, проведение искусственного дыхания и непрямого массажа сердца.

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

4.3. В случае, если разбилась лабораторная посуда с жидкими углеводородами, не собирать ее осколки незащищенными руками, а использовать для этой цели щетку и совок.

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 _____

