

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
с. Бартевка имени П.Е. Толстова»



Согласовано:
Председатель профсоюзного
комитета МОУ «СОШ с.
Бартевка им. П.Е. Толстова»
Фокина Е.Б./
ФИО

1 сентября 2021 г.

Утверждено
приказом № 111 от 01.09.2021 г.
Директор МОУ «СОШ
с. Бартевка им. П.Е. Толстова»
Волобова Г.И./
ФИО

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе
с жидкими углеводородами
(И – 08.23 – 21)

ИНСТРУКЦИЯ по охране труда при работе с жидкими углеводородами

1. Данная **инструкция по охране труда при работе с жидкими углеводородами** на занятиях в кабинете химии содержит правила *техники безопасности при работе с жидкими углеводородами* и необходима для использования учителем и лаборантом на уроках химии.
2. **Бензол** нарушает деятельность центральной нервной системы и костно-мозговое кровообращение; 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. **Работать с бензолом** следует под тягой и обязательно при этом защищать кожу рук перчатками. Учитывая, что пары бензола имеют нижний предел взрываемости 5—6%, лучше предпочесть другой растворитель.
4. 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.
5. При попадании бензола в желудок следует дать растительное масло для замедления процесса всасывания и экстренно промыть желудок водой. Аналогичные меры применяются и при работе с **бензинами**.
6. **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.
7. **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. Работать со стиролом следует в исправно действующем вытяжном шкафу, защищая руки перчатками. Первая помощь — как при действии бензола.
8. **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.
9. Препараты в исходных формах учащимся не выдаются. Используются только учителем. [Группа хранения № 4](#) — легковоспламеняющиеся жидкости.
При выполнении работы с эфирами, а также с ацетоном учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с эфирами и ацетоном в кабинете химии.