

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ХЕЛЕТУРИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»**

**СЕЛА ХЕЛЕТУРИ МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА «БОТЛИХСКИЙ РАЙОН»**

МКОУ «Хелетуринская СОШ» с. Хелетури ул. М-Т. Абдулбасирова д.1,

Ботлихский район, Республика Дагестан, 368989,

тел. 8 (928) 593-61-84, e-mail: mkou\_heleturinskaya@e-dag.ru

ОКПО 70493820, ОГРН 10205000682883, ИНН/КПП 0506006127/0506010

|  |  |
| --- | --- |
| СогласованоПредседатель профсоюзного комитета МКОУ «Хелетуринская СОШ» Гаджиев Г. М. от 28.12.2024 г. | Утверждено приказом МКОУ«Хелетуринская СОШ» от 28.12.2024 № 40ВрИО директора Ю. М. Юсупов |

[ИНСТРУКЦИЯ](https://ohrana-tryda.com/node/111)

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 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. **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](https://ohrana-tryda.com/node/379) в кабинете химии.