

**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

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

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

по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами

(И – 08.26 – 21)

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами**

1. Данная **инструкция по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами** в кабинете химии определяет основные требования *техники безопасности при работе с хлорзамещенными алканами* и используется учителем и лаборантом химии в работе на занятиях.
2. **Тетрахлорметан** (четыреххлористый углерод) СС14, как и все хлорзамещенные углеводороды жирного ряда, является наркотиком. При остром отравлении организма поражает нервную систему, печень, почки.
3. В организм **четыреххлористый углерод** проникает в основном в виде паров. Предельно- допустимая концентрация (ПДК) составляет 20 мг/м3.
4. 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.
5. **Работать с четыреххлористым углеродом следует под тягой!** Хранить препарат в склянке с надписью "Яд!"
6. **Хлороформ CHCl3** (ПДК 20 мг/м3) оказывает на организм более сильное воздействие, чем четыреххлористый углерод. Он опасен тем, что при нагревании разлагается с образованием фосгена: 2CHCl3 + О2 = 2СОС12 + 2НС1.
7. **Хлористый метилен CH2Cl2** — наркотик, но с меньшим ядовитым действием, чем у других хлорпроизводных. ПДК составляет 50 мг/м3. С хлороформом и хлористым метиленом можно работать только под тягой!
8. **Дихлорэтан C2H4Cl2** 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. Его ПДК составляет 10 мг/м3. Работать с дихлорэтаном и дихлорэтановым клеем можно только под тягой!
9. Первая помощь при отравлении хлорзамещенными алканами такая же, как и в случае с бензолом.
10. Все хлорзамещенные алканы используются только учителем! Учащимся не выдавать! Группа хранения № 7.

При выполнении опытов с формальдегидом учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать [инструкцию по охране труда при работе с формальдегидом](https://ohrana-tryda.com/node/382) в кабинете химии.