

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПАРТИЗАНСКАЯ ШКОЛА» СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ
ул. Сумская, №11а, с. Партизанское, Симферопольский район, Республики Крым, РФ, 297566
телефон: +7(978)7375962, e-mail: partizanskaya.shkola@mail.ru, ОКПО 00827082,
ОГРН 1159102023134, ИНН 9109009671/КПП 910901001

СОГЛАСОВАНО

Председатель профсоюзного комитета
Васильева С.С.

Протокол заседания профкома № 1
от «24» сентября 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Партизанская школа»
Терещенко А.В.

Приказ № 56
от «14» сентября 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами в кабинете химии

ИОТ-064-2020

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** (четырёххлористый углерод) CCl_4 , как и все хлорзамещенные углеводороды жирного ряда, является наркотиком. При остром отравлении организма поражает нервную систему, печень, почки.
3. В организм **четырёххлористый 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 четырёххлористым углеродом следует под тягой!** Хранить препарат в склянке с надписью "Яд!"
6. **Хлороформ $CHCl_3$** (ПДК 20 мг/м³) оказывает на организм более сильное воздействие, чем четырёххлористый углерод. Он опасен тем, что при нагревании разлагается с образованием фосгена:
$$2CHCl_3 + O_2 = 2COCl_2 + 2HCl$$
7. **Хлористый метилен CH_2Cl_2** — 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 $C_2H_4Cl_2$** 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. 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.