

«Согласовано»  
Председатель профкома:  
\_\_\_\_\_ Кичаева О.С.  
10 января 2023г.

«Утверждаю»  
Директор МБОУ СШ№85:  
\_\_\_\_\_ М.Ю.Селезнёв  
10 января 2023г.

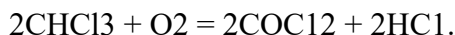
## **Инструкция № ИОТ-010.23-2023 по охране труда при работе с хлорзамещенными алканами**

Тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)  $CCl_4$ , как и все хлорзамещенные углеводороды жирного ряда, является наркотиком. При остром отравлении организма поражает нервную систему, печень, почки.

В организм четыреххлористый углерод проникает в основном в виде паров. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) составляет 20 мг/м<sup>3</sup>. 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.

Работать с четыреххлористым углеродом следует под тягой! Хранить препарат в склянке с надписью "Яд!"

Хлороформ  $CHCl_3$  (ПДК 20 мг/м<sup>3</sup>) оказывает организм более сильное воздействие, чем четыреххлористый углерод. Он опасен тем, что при нагревании разлагается с образованием фосгена:



Хлористый метилен  $CH_2Cl_2$  — наркотик, но с меньшим ядовитым действием, чем у других хлорпроизводных. ПДК составляет 50 мг/м<sup>3</sup>.

С хлороформом и хлористым метиленом можно работать только под тягой!

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/м<sup>3</sup>.

Работать с дихлорэтаном и дихлорэтановым клеем можно только под тягой!

Первая помощь при отравлении хлорзамещенными алканами такая же, как и в случае с бензолом (см. инструкцию № 15).

Все хлорзамещенные алканы используются только учителем! Учащимся не выдавать!

Группа хранения № 7.

Инструкцию составил зам. директора по ОБ и ОТ Саламадин И.С.