

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» января 20 20 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ «Партизанская школа»
Терещенко А.В.

Приказ № 56
от «24» января 20 20 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по охране труда при работе с фенолом и формальдегидом в кабинете химии ИОТ-065-2020

1. Общие требования охраны труда при работе с фенолом

1.1. **Фенол** — сильный яд! При контакте с кожей фенол (карболовая кислота) в виде водных растворов высокой концентрации сначала резко уменьшает чувствительность кожи, а затем разрушает ее. Действие фенола на организм заключается в основном в разрушении эритроцитов.

1.2. **При попадании фенола в желудок** появляются рвота, понос, в моче обнаруживается гемоглобин. У пострадавшего резко падает температура, появляются судороги, челюсти сильно сжаты. При втирании препарата в кожу (это может произойти, например, при случайном попадании кристаллов фенола в обувь) возможны поражения со смертельным исходом.

1.3. **При работе с фенолом** необходимо защищать глаза очками, а руки — перчатками. Рукава и ворот должны быть плотно застегнуты. Необходимо следить, чтобы кристаллы фенола не попали в обувь. После работы с фенолом следует тщательно вымыть руки с мылом под проточной водой.

1.4. **При попадании на кожу** нужно промыть пораженное место 10-40%-м этиловым спиртом, растительным маслом.

1.5. **При отравлении через рот** сначала промывают желудок теплой водой, а затем розовым раствором перманганата калия KMnO_4 или 10%-м этиловым спиртом, потом снова чистой водой. Промывание продолжается до исчезновения запаха фенола в рвотной массе. После этого нужно дать яичный белок — как обволакивающее.

1.6. **Фенол в исходной форме учащимся не выдавать!**

Для раздачи учащимся использовать некрепкие растворы фенола.

1.7. **Группа хранения № 7** — вещества повышенной физиологической активности.

2. Общие требования охраны труда при работе с формальдегидом

2.1. **Формальдегид** в школьной практике встречается в виде 35-40%-го водного раствора — **формалина**. При комнатной температуре формалин выделяет газообразный формальдегид.

Последний горюч и может образовывать с воздухом взрывоопасные смеси. В техническом

продукте возможны примеси метилового спирта.

2.2. Формальдегид обладает общеядовитым действием, поражает в организме главным образом центральную нервную систему. Это — наркотик.

В организм он проникает в виде паров и через кожу, вызывая конъюнктивит, насморк, бронхит и сильный отек кожи. Предельно допустимая концентрация формальдегида 1 мг/м³.

2.3. Работать с водными растворами формальдегида можно только в вытяжном шкафу, кожу рук необходимо защищать перчатками.

2.4. Первая помощь при отравлении парами — свежий воздух и вдыхание нашатырного спирта для связывания избытка формальдегида в виде уротропина. Глаза промывают чистой водой или физиологическим раствором.

При попадании внутрь желудок промывают 3%-м раствором пищевой соды. С кожи смывают водой или 5%-м раствором аммиака.

2.5. Учащимся для работы выдавать только разбавленные растворы формалина.

2.6. Группа хранения № 4.