

Комунальний вищий навчальний заклад
“Олександрійський педагогічний коледж
імені В. О. Сухомлинського”

Затверджено
наказ директора
від 15.03.2019 № 16/02-04

ІНСТРУКЦІЯ № 50
з охорони праці при роботі з органічними розчинниками в кабінеті хімії

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

- 1.1. Практичні роботи, хімічні досліди проводити у тих умовах і порядку, з такими кількостями і концентраціями речовин і приладами, які зазначені в інструкції до проведення експерименту.
- 1.2. Доступ студентів до місця зберігання хімічних реактивів повинен бути виключений.
- 1.3. Органічні розчинники мають значну токсичність і утворюють з повітрям вибухонебезпечні суміші: ацетон, бензин, етиловий, бутиловий і метиловий спирти тощо, вони є легкозайmistі. Тому працювати з органічними розчинниками слід особливо обережно.
- 1.4. При виявленні небезпечностей на робочому місці: несправні прилади, розколоті колби, пробірки тощо, відсутність або нещільність корок та інше, негайно повідомити викладача.
- 1.5. При роботі з органічними розчинниками, використанні технічних засобів тощо можливі такі небезпечності:
- хімічні опіки і отруєння;
 - ураження вибухом;
 - порізи шкіри розбитим склом;
 - отруєння і опіки від пожежі;
 - падіння предметів, матеріалів.

2. ПЕРЕД ПОЧАТКОМ РОБОТИ

Студенти повинні:

- 2.1. Одягнути спеціальний одяг і засоби індивідуального захисту (гумові рукавиці, фартух, захисні окуляри тощо).
- 2.2. Перевірити справність витяжної шафи та ефективність роботи вентиляції.
- 2.3. Реактиви для дослідів розміщувати у призначених для них місцях.
- 2.4. Ознайомитися із змістом практичної, лабораторної роботи та з правилами безпечного їх виконання.

3. ПІД ЧАС РОБОТИ

- 3.1. З органічними розчинниками слід бути особливо обережним, роботу виконувати обов'язково у витяжній шафі.
 - 3.2. Прилад, у якому демонструють дослід, пов'язаний з небезпекою вибуху, з боку студентів повинен бути захищений екраном з органічного скла.
 - 3.3. При роботі з легкозаймистими розчинниками всі пальники, що є у витяжній шафі, де виконується дослід, треба загасити, а електричні нагрівники вимкнути.
 - 3.4. Роботу, пов'язану з небезпекою загоряння, спалаху або вибуху, треба виконувати стоячи.
 - 3.5. Нагрівання і перегонку легкозаймистих і горючих органічних розчинників дозволяється виконувати тільки на водяній або паровій бані, використовуючи електронагрівники.
 - 3.6. Кількість розчинників, які є одночасно в кабінеті хімії, не повинна перевищувати потреби для уроку, що проводиться.
 - 3.7. Зберігати розчинники слід у товстостінному скляному посуді з притертою пробкою.
 - 3.8. Відпрацьовані рідини потрібно збирати в призначену тару, що герметично закривається, і знищувати в місцях, погоджених з органами санітарного та пожежного нагляду.
 - 3.9. Якщо в кабінеті хімії розлито невелику кількість органічних розчинників (до 0,05 л), треба загасити полум'я у всьому приміщенні і провітрити його.
- Забороняється:**
- 3.10. Виливати в каналізацію органічні розчинники.
 - 3.11. Зберігати органічні розчинники в тонкостінному посуді.

4. ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ РОБОТИ

- 4.1. Прибрати своє робоче місце у відповідності до вказівок викладача.
- 4.2. Зняти спеціальний одяг, засоби індивідуального захисту та привести себе в порядок.
- 4.3. Вимити з милом обличчя і руки.
- 4.4. Вимкнути освітлення.

5. ДІЇ В АВАРІЙНИХ СИТУАЦІЯХ

- 5.1. У випадку аварії, коли будуть розлиті органічні розчинники в кількостях більших ніж 0,05 л, необхідно:
 - негайно повідомити викладача та вивести студентів з приміщення;
 - загасити в приміщенні всі пальники і вимкнути електричні прилади;
 - відчинити вікна або кватирки і зачинити двері;
 - розливу рідину засипати піском або тирсою, за допомогою дерев'яного совка або двох дерев'яних дощочок зібрати в тару і знешкодити в той самий день;

- провітрювання приміщення припинити тільки після того, як повністю зникне запах розлитого розчинника;
- при прибиранні користуватися захисними окулярами та гумовими рукавицями.

5.2. У випадку аварійної ситуації негайно повідомити викладача чи завідуючого кабінетом та виконати наступні дії:

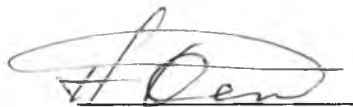
- у разі відключення електроенергії, терміново вимкнути все електрообладнання, яке знаходиться на робочому місці;
- у разі аварії в системі водопостачання чи каналізації необхідно терміново перекрити крани водопостачання і повідомити викладача;
- у разі виникнення пожежі (чи загоряння) необхідно вжити заходів щодо її гасіння, негайно повідомити викладача та приступити до ліквідації пожежі згідно з діючою в закладі інструкцією з пожежної безпеки;
- у разі травмування студента, необхідно повідомити про це викладача та за його вказівкою надати потерпілому першу долікарську допомогу і якнайшвидше відправити його до медпункту.

Інструкцію склав:



Т.В. Борищук

Погоджено:
Провідний фахівець
(інженер з ОП)



М.Г. Сердюк