



**ЗАПОРІЗЬКА МІСЬКА РАДА  
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ  
ТЕРИТОРІАЛЬНИЙ ВІДДІЛ ОСВІТИ  
Шевченківського району**

**Запорізький академічний ліцей «Перспектива» Запорізької міської ради**

**вул. Героїв 55-ої Бригади, 3Б, м. Запоріжжя, 69068, тел. (0612) 65-16-25, E-mail: zbl\_zmr@mail.ua , код ЄДРПОУ 20529062**

---

**ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 52 ОП  
ПРИ РОБОТІ З РІДКИМИ ВУГЛЕВОДНЯМИ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ**

Запоріжжя



ПОГОДЖЕНО:  
Голова ПК  
ЗАЛ «Перспектива» ЗМР  
Зозуль С.В.  
Протокол №55 від 04.08.2022р.





ЗАТВЕРДЖУЮ  
Наказ директора  
ЗАЛ «Перспектива» ЗМР  
Самой К.М.  
від 04.08.2022р. № 70 ОД

## ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 52 ОП ПРИ РОБОТІ З РІДКИМИ ВУГЛЕВОДНЯМИ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ

1. Дана інструкція з охорони праці при роботі з рідкими вуглеводнями визначає основні вимоги техніки безпеки при роботі з рідкими вуглеводнями в кабінеті хімії і використовується учителем і лаборантом хімії в роботі на заняттях.
2. Бензол порушує діяльність центральної нервової системи та кістково-мозкове кровотворення; його аліфатичні похідні толуол і ксилол викликають лейкоцитоз. Бензол проникає в організм через органи дихання і шкіру, добре розчиняючись в жирах. При тривалому контакті незахищеної шкіри з бензолом виникає дерматит. Гранично допустима концентрація бензолу становить 20 мг/м<sup>3</sup>.
3. Працювати з бензолом слід під витяжною шафою і обов'язково при цьому захищати шкіру рук рукавичками. З огляду на те, що пари бензолу мають нижню межу вибуховості 5-6%, краще віддати перевагу іншому розчиннику.
4. **При важких отруєннях препаратами можливе порушення дихання та серцевої діяльності.** Тому перша допомога полягає у видаленні постраждалого із зони зараженої атмосфери, проведення штучного дихання і непрямого масажу серця.
5. При попаданні бензолу в шлунок слід дати рослинне масло для уповільнення процесу всмоктування і екстрено промити шлунок водою. Аналогічні заходи застосовуються і при роботі з бензинами.
6. Гексан в роботі порівняно безпечний, але має нижню межу вибуховості парів в суміші з повітрям - 1,2%. Гранично допустима концентрація (ГДК) його становить 300 мг/м<sup>3</sup>.
7. Стирол. Загальнотоксична дія стиrolу набагато слабкіше, ніж дія бензолу, проте він сильніше подразнює слизові оболонки. Його пари викликають гострі отруєння. ГДК становить 5 мг/м<sup>3</sup>.  
Працювати зі стиролом слід в справній витяжній шафі, захищаючи руки рукавичками. Перша допомога - як при дії бензолу.
8. Циклогексан вельми вибухонебезпечний - нижня межа 1,3%. Його ГДК становить 80 мг/л. Для організму препарат порівняно безпечний, його можна застосовувати як розчинник замість бензолу та інших органічних рідин.
9. Препарати у вихідних формах здобувачам освіти не видаються. Використовуються тільки вчителем. **Група зберігання № 4 - легкозаймисті рідини.**

Інструкцію розробив:  
Завідувачка кабінетом №6  
УЗГОДЖЕНО:  
Інженер з охорони праці

Остапенко Г.М.

Тетеріна О.В.