



**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 № 53 ОП
ПРИ РОБОТІ З МУРАШИНОЮ І ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ, ОЦТОВИМ
АНГІДРИДОМ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ**

Запоріжжя

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



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



ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 53 ОП ПРИ РОБОТІ З МУРАШИНОЮ І ОЦТОВОЮ КИСЛОТОЮ, ОЦТОВИМ АНГІДРИДОМ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ

1. Дана інструкція з охорони праці при роботі з з мурашиною і оцтовою кислотою, оцтовим ангідридом в кабінеті хімії визначає основні вимоги техніки безпеки при роботі з з мурашиною і оцтовою кислотою, оцтовим ангідридом і використовується учителем і лаборантом хімії в роботі на заняттях.
2. Оцтова кислота CH_3COOH - є типовим представником органічних кисневмісних кислот. Вона є безбарвною прозорою рідиною, більш в'язкою, ніж вода ($1,22 \text{ мПа}\cdot\text{C}$) з характерним різким запахом.
3. Мурашина кислота НСOOH — безбарвна рідина з різким запахом, кипить при 101°C . Розчиняється у воді в будь-яких пропорціях. Викликає опіки на шкірі. Міститься у виділеннях залоз мурашок, а також у деяких рослинах (наприклад, у листі кропиви).
- Хімічні властивості. За хімічними властивостями мурашина кислота найбільш реакційноздатна з усіх карбонових кислот. Це пояснюється тим, що її карбоксильна група сполучена з воднем, а не з вуглеводневим радикалом.
4. Пари мурашиної і оцтової кислот сильно подразнюють верхні дихальні шляхи і слизові оболонки очей.
5. При дії на шкіру оцтової або мурашиної кислоти понад 30% концентрації відбувається утворення брудно-білого струпа внаслідок хімічного опіку. Для очей небезпечні кислоти концентрацією вище 2%.
6. Фізіологічна дія оцтового ангідриду виражена сильніше, ніж оцтової кислоти. Його пари високої концентрації можуть викликати отруєння зі смертельним результатом. Внаслідок гігроскопічності ангідрид викликає важкі ураження шкіри.
7. **З оцтовим ангідридом працює тільки вчитель! Учні не видавати!**
8. Працювати з оцтовим ангідридом, оцтовою і мурашиною кислотою при їх концентрації вище 30% можна тільки в витяжній шафі з використанням засобів індивідуального захисту (рукавички, захисні окуляри, халат, гумовий фартух).
9. Перша допомога при попаданні на шкіру - інтенсивне промивання водою. Очі промивають тільки чистою водою, подальше промивання содовим розчином погіршує стан рогівки.
10. Учні для дослідів видавати тільки розбавлені розчини оцтової та мурашиної кислоти.

Інструкцію розробив:

Завідувачка кабінетом №6
УЗГОДЖЕНО:

Інженер з охорони праці

З інструкцією ознайомлений

Остапенко Г.М.

Тетеріна О.В.