



**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 № 48 ОП
ПРИ РОБОТІ ЗІ З'ЄДНАННЯМИ МАРГАНЦЮ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ**

Запоріжжя



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



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

ІНСТРУКЦІЯ З ОХОРОНИ ПРАЦІ № 48 ОП ПРИ РОБОТІ ЗІ З'ЄДНАННЯМИ МАРГАНЦЮ В КАБІНЕТІ ХІМІЇ

1. Дана інструкція з охорони праці при роботі зі з'єднаннями марганцю визначає основні вимоги безпеки при роботі зі з'єднаннями марганцю в кабінеті хімії і використовується учителем і лаборантом хімії в роботі на заняттях.
2. З'єднання марганцю відносяться до сильних отрут, що діють на центральну нервову систему, легені. Постійний їх вплив на шкіру викликає дерматити, хронічні екземи.
3. При роботі з препаратами слід застосовувати індивідуальні засоби захисту, а також дотримуватися правил особистої гігієни, не допускати попадання препаратів всередину організму.
4. Перманганат калію $KMnO_4$ - сильний окислювач. Реакційна здатність в значній мірі залежить від подрібнення. Вдихання пилу перманганату калію викликає подразнення слизових оболонок дихальних шляхів, кашель, головний біль.
5. Не допускати контакту препаратів сполук марганцю з гліцерином, концентрованої сірчаної кислотою, фосфором і сіркою.
Працювати тільки з крупнокристалічним перманганатом калію!
Видавати його здобувачам освіти тільки в абсолютно сухому посуді!
6. Забороняється здобувачам освіти готувати для дослідів розчини перманганату калію, сульфату марганцю (II) і хлориду марганцю (II). Проби речовин для дослідів повинні видаватися учителем або лаборантом в готовому вигляді.
7. Гострі отруєння сполуками марганцю не зустрічаються.
8. Гранично допустима концентрація для з'єднань марганцю (в перерахунку на MnO_2) становить 0,03 мг/м³.
9. Групи зберігання:
№6 - $KMnO_4$, MnO_2 ;
№8 - $MnCl_2$, $MnSO_4$.

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





Остапенко Г.М.

Тетеріна О.В.