

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ «БАЙКАЛЬСКИЙ ТЕХНИКУМ ОТРАСЛЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СЕРВИСА» (ГАПОУ БТОТиС)

e-mail: btotis@mail.ru

сайт: www.btotis.ru

665930, Иркутская обл., Слюдянский район, г. Байкальск, микрорайон Южный, 4 квартал, 1. телефаксы: (395-42)3-23-40, 3-23-27, 3-20-26, 3-23-01, 3-20-48, телефоны: 3-22-57; 3-33-64; 3-32-39; 3-32-03; 3-34-24.

ИНСТРУКЦИЯ № <u>ИОТ-04.019-2024</u> ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С СОЕДИНЕНИЯМИ МАРГАНЦА

Перед началом работы внимательно ознакомьтесь с инструкцией и рекомендациями, распишитесь в журнале регистрации инструктажа

Нормативные ссылки

Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

Постановление Главного Государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 декабря 2020 года n 40 Об утверждении санитарных правил СП 2.2.3670-20 "санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда";

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем".

Соединения марганца относятся к сильным ядам, действующим на центральную нервную систему, легкие. Постоянное их воздействие на кожу вызывает дерматиты, хронические экземы.

При работе с препаратами следует применять индивидуальные средства защиты, а также соблюдать правила личной гигиены, не допускать попадания препаратов внутрь организма.

Перманганат калия KMnO4 — сильный окислитель. Реакционная способность в значительной степени зависит от измельчения. Вдыхание пыли перманганата калия вызывает раздражение слизистых оболочек дыхательных путей, кашель, головную боль.

Не допускать контакта препаратов с глицерином, концентрированной серной кислотой, фосфором и серой.

Работать только с крупно кристаллическим перманганатом калия! Выдавать его обучающимся только абсолютно в сухой посуде.

Запрещается обучающимся готовить для опытов растворы перманганата калия, сульфата марганца (II) и хлорида марганца (II). Пробы веществ для опытов должны выдаваться преподавателем в готовом виде.

Острые отравления соединениями марганца не встречаются.

Предельно допустимая концентрация для соединений марганца (в перерасчете на MnO_2) составляет $0.03~{\rm Mr/m}^3$.

Г руппы хранения:

№6 - KMnO₄. MnO₂;

№ 8 - MnCl₂, MnSO4

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

С Инструкцией № ИОТ-04.019-2024

"По технике безопасности при работе с соединениями марганца" ознакомлен.

| Дата | Подпись | Фамилия Имя Отчество | Должность |
|------|---------|----------------------|---------------------|
| | | | преподаватель химии |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |