

Администрации Армизонского муниципального района
Тюменской области
**МАОУ ЮЖНО-ДУБРОВИНСКАЯ СРЕДНЯЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель ПК

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

Романова О.Р. Романова

« 1 » 02 20 23

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

МАОУ

Южно-Дубровинская СОШ

А.С. Колодочко

« 1 » 02 20 23

Инструкция № 144 - 2023

по охране труда

при работе со щелочными металлами в кабинете химии

1. Данная инструкция по охране труда при работе со щелочными металлами в кабинете химии состоит из основных требований техники безопасности при работе со щелочными металлами и применяется в работе учителем и лаборантом кабинета химии.
2. Из щелочных металлов, применяющихся в школе, **наибольшей осторожности в обращении требует натрий.**
3. Литий обладает меньшей химической активностью.
4. Калий в школе применяться не должен!
5. Хранят щелочные металлы и работают с ними вдали от воды, водных растворов и галоидированных жидкостей. Куски металлов хранят в фабричной упаковке. На банке и металлическом кожухе делают полоски-наклейки красного и зеленого цветов. Слой изолирующей жидкости (керосина) в банке над поверхностью металла должен быть не менее 10—15мм. Банку закрывают пропарафиненной пробкой или пластмассовой навинчивающейся крышкой.
6. При опытах со щелочными металлами их поверхность предварительно очищают от пероксидов. Пинцетом вынимают из банки кусок металла, помещают его в заполненную керосином чашку с плоским дном и в ней, очистив от налета, нарезают на порции необходимой величины.
7. Непосредственно перед опытом очищенные кусочки достают пинцетом из керосина, быстро и тщательно осушают фильтровальной бумагой и используют по назначению. Если после опыта остается немного металла, кусочки полностью растворяют в этиловом спирте и выливают в канализацию.
8. Все работы со щелочными металлами проводятся с применением средств индивидуальной защиты, т.к. при попадании на кожу или влажную одежду кусочков металлов возможны химические ожоги и даже воспламенение.

9. Первая помощь заключается в как можно более быстром удалении кусочков металла с поверхности кожи. Затем следует обмыть пораженное место под струёй воды (10—15 мин.).

10. После промывания для нейтрализации надо наложить повязку из марли или ватный тампон, пропитанные 5%-м раствором уксусной кислоты. Через 10 мин. повязку снять, осторожно удалить остатки влаги с кожи фильтровальной бумагой или мягкой тканью и смазать поверхность кожи глицерином для уменьшения болевых ощущений.

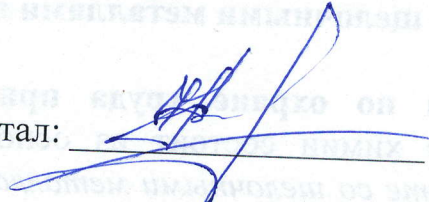
11. **Хранят щелочные металлы** в переносном металлическом ящике-сейфе, который при пожаре подлежит выносу в первую очередь.

12. Опыты со щелочными металлами проводит только учитель.

13. Группа хранения № 2 — вещества, выделяющие при взаимодействии с водой легковоспламеняющиеся газы.

При выполнении работы с жидкими углеводородами учителю и лаборанту необходимо строго соблюдать инструкцию по охране труда при работе с жидкими углеводородами в кабинете химии.

Инструкцию разработал:
Константинова С.В.



специалист по охране труда