



НАБОР № 24 ВС ЩЕЛОЧНЫЕ И ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

Набор предназначен для выполнения демонстрационных опытов при изучении курса химии в течение одного учебного года.

2. Технические характеристики

Габаритные размеры в упаковке (дл.×шир.×выс.), см.....10,5×8,5×11,5
Вес, кг, не более 0,18

3. Комплектность

Наименование	Формула	Кол-во (кг)	Группа хранения
Кальций	Ca	0,01	2
Магний	Mg	0,015	2
Натрий	Na	0,01	2

4. Информация о свойствах веществ и технике безопасности

Чистота реактивов: ч.

Реактивы набора относятся к наиболее химически активным веществам, работа с ними представляет большую опасность. Эти вещества при взаимодействии с водой выделяют большое количество тепла и легко-воспламеняющиеся газы. Опасен контакт металлов с водой, бромом, йодом, растворами кислот, хлорсодержащими соединениями. Тушить горящие металлы только сухим песком.

Магний – серебристо-белый лёгкий металл. Дым металлического магния может вызвать носовые кровотечения, выпадение волос, тремор рук, языка и век. Горящий магний тушат толстым слоем песка. При отравлении дымом давать пострадавшим кислород, госпитализировать.

Натрий – серебристо-белый мягкий металл. При соприкосновении с влажной кожей или одеждой воспламеняется и причиняет ожоги. При длительном контакте возможно поражение дыхательных путей, раздражение слизистой, изжога. При поражении кожи и глаз не смывать водой. Немедленная госпитализация.

Кальций – серебристо-белый легкий металл. Способен вызывать тяжелые

ожоги кожи, слизистой особенно глаз (стекловидный отек и покраснение конъюнктивы).

Опыты со щелочными металлами проводит только учитель, используя средства индивидуальной защиты!

Для подготовки реактивов к опытам пинцетом вынимают из банки кусок металла, помещают его в заполненную керосином емкость с плоским дном и в ней, очистив от налета, нарезают на порции необходимой величины. Непосредственно перед опытом очищенные куски достают пинцетом из керосина, быстро и тщательно осушают фильтровальной бумагой и используют по назначению. Разбитые флаконы и отходы металлов помещают под слой керосина.

При попадании металлов на кожу или в глаза **НЕ СМЫВАТЬ ВОДОЙ!** Немедленно удалить с пораженной поверхности куски металла. Затем промыть пораженное место под струей воды в течение 10–15 мин. После чего для нейтрализации наложить повязку из марли или ватный тампон, пропитанные 5%-м раствором уксусной кислоты. Через 10 мин. повязку снять и смазать поверхность кожи глицерином для уменьшения болевых ощущений.

5. Условия хранения

Реактивы должны храниться в помещении лаборантской или в специальном изолированном помещении в порядке, предусмотренном «Правилами техники безопасности для кабинетов химии общеобразовательных школ».

Допускается хранение щелочных металлов в стеклянной посуде под слоем керосина. Емкости с реактивами хранят в переносном металлическом ящике-сейфе, который при пожаре необходимо выносить в первую очередь.

6. Информация производителя

Выпущено под контролем **EDUSTRONG®** «Компания ЭДУСТРОНГ»

Соответствует ТУ 2643-002-77308642-06 «Наборы химических реактивов для школ»



Сделано в России

Производитель гарантирует работу изделия в течение 24 месяцев со дня реализации при соблюдении условий эксплуатации и хранения. Претензии направлять по адресу: 107553, г. Москва, ул. Б. Черкизовская, д. 30А, ООО «Компания ЭДУСТРОНГ»