

НАБОР № 3 ОС ГИДРОКСИДЫ

Руководство по эксплуатации

1. Назначение

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

2. Комплектность

Наименование	Формула	Кол-во (кг)	Группа хранения
Аммиак водный 25%	NH_4OH	0,45	7
Бария гидроксид	$\text{Ba}(\text{OH})_2$	0,05	7
Калия гидроксид	KOH	0,2	7
Кальция гидроксид	$\text{Ca}(\text{OH})_2$	0,5	7
Натрия гидроксид	NaOH	0,5	7

3. Информация о свойствах веществ и технике безопасности

Чистота реактивов: ч.

В состав набора входят едкие вещества с повышенной физиологической активностью. Опасен контакт реактивов с кислотами; аммиака с цинковой пылью и кристаллическим йодом.

Концентрированные аммиачные растворы обладают основными свойствами, выделяют большое количество газообразного аммиака. Он обладает резким запахом и раздражающе действует на верхние дыхательные пути, а в высоких концентрациях – и на нервную систему. Газообразный аммиак может вызвать удушье.

25%-ый раствор аммиака учащимся не выдается!

Опыты с концентрированными растворами аммиака и щелочей должен проводить только учитель в вытяжном шкафу с использованием средств индивидуальной защиты (очки и перчатки).

Переливать концентрированные растворы аммиака только под тягой.

Запрещается учащимся готовить растворы аммиака для опытов. Пробы для опытов должны выдаваться учителем или лаборантом в готовом виде.

Гидроксиды бария, калия, кальция, натрия раздражающе действуют на кожные покровы. Действие щелочей, особенно концентрированных, характеризуется значительной глубиной проникновения, поскольку они растворяют белок. В связи с этим **очень опасно попадание щелочи в глаза**: при запоздалой первой помощи оно сопровождается полной потерей зрения.

Твердые щелочи очень гигроскопичны, поглощают из воздуха углекислый газ с образованием соответствующих карбонатов.

При попадании щелочи на кожу немедленно удалить каким-либо предметом приставшие к коже кусочки вещества и промыть пораженное место обильной струей воды. Промывание должно быть продолжительным (10–15 мин.) и тщательным, так как щелочь плохо смывается. Для нейтрализации проникшей в поры кожи щелочи на пораженное место после промывания накладывают повязку из марли или ватный тампон, пропитанные 5%-м раствором уксусной кислоты. Через 10 минут повязку снимают, кожу обмывают, осторожно удаляют воду фильтровальной бумагой или мягкой тканью и смазывают глицерином для уменьшения болевых ощущений.

В случае попадания щелочи в глаза, немедленно начать промывание их проточной водой из фонтанчика и продолжать в течение 15–20 мин. После этого ополоснуть глаза 2%-м раствором борной кислоты и закапать под веки альбucid. После оказания первой помощи немедленно обратиться к окулисту.

4. Условия хранения

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

Хранить твердые щелочи следует в емкостях из полипропилена с плотно закрывающимися крышками.

5. Информация производителя

Выпущено под контролем **EDUSTRONG™** «Компания ЭДУСТРОНГ»
Соответствует ТУ 2643-002-77308642-06 «Наборы химических реактивов для школ»

20.01.2011

Сделано в России



Производитель гарантирует качество 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»

№ 8042

Университет Высшая школа педагогики
при Институте содержания и методов обучения (ИСМО)
Российской академии образования (РАО)

ДИСТАНЦИОННЫЕ КУРСЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
УЧИТЕЛЕЙ

do@ucheba.com

www.ucheba.com