УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Эко-Стандарт-К»
_____А. М. Мещеряков
«28» 09 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 17/19

по применению средства концентрированного жидкого моющего
«Рио для посуды»

РАЗРАБОТАНА
Зам. зав. лабораторией
_____ Г. Н. Игнаткова

Зав. лабораторией
_____ Ю. В. Мирошкина

Омск
2019

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство концентрированное жидкое моющее «РиО для посуды» изготавливается согласно требованиям ТУ 2384-005-54152686-2016.

1.2 Моющее средство предназначено для мытья стеклянной, фарфоровой, керамической, пластмассовой, металлической посуды, столовых приборов, кухонного оборудования и инвентаря на предприятиях пищевой промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических, школьных и дошкольных учреждениях, в гостиничных, торговых, спортивных, развлекательных комплексах и в быту.

1.3 В состав жидкого моющего средства входят анионные и неионогенные поверхностно-активные вещества, комплексообразователь, консервант, отдушка, краситель в соответствующем рецептурном соотношении.

1.4 Упаковывание средства производится во флаконы массой 0,5 и 1,0 кг, ПЭТ-тару 3 и 5 кг, а так же в полиэтиленовые канистры 5, 10 и 20 кг с навинчивающимися крышками.

1.5 Гарантийный срок хранения средства при соблюдении условий хранения – 24 месяца со дня изготовления, срок годности - не ограничен. Дата изготовления и партия указываются на упаковке.

2 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Для мойки посуды и столовых приборов рекомендуется использовать рабочий раствор средства концентрацией от 0,2 до 0,6 % (20-60 мл концентрированного раствора средства на 10 л воды). После мытья обязательное последующее ополаскивание посуды водой.

2.2 При использовании концентрата нанесите несколько капель средства на губку, вымойте посуду и сполосните под струёй воды.

2.3 Температура рабочего раствора при ручной мойке должна составлять 30-50 °С.

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Моющее средство «РиО для посуды» не токсично, пожаробезопасно и взрывобезопасно.

3.2 По степени воздействия на организм человека средство в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76, относятся к 4 классу малоопасных веществ. Компоненты, входящие в состав моющего средства, по степени воздействия на организм человека в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76 относятся в основном к веществам 3 и 4 класса опасности (умеренно и малоопасные).

По способу применения средство не обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивным и аллергизирующим действием. Средство может оказывать раздражающее действие на слизистые оболочки глаз.

3.3 При попадании средства на кожу его необходимо смыть водой, при попадании в глаза - их следует обильно промыть в течение 10-15 минут проточной водой. При необходимости обратиться к врачу.

При случайном проглатывании средства необходимо выпить большое количество воды, принять 10-15 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Применительно к производству, использованию и хранению средства специальные требования к охранен окружающей среды не предъявляются.

4.2 Средство устойчиво в объектах окружающей среды.

4.3 Биоразлагаемость ПАВ на очистных сооружениях биоочистки - не менее 90 %.

4.4 Не допускать попадания большого количества средства в объекты окружающей

среды при нарушении технологического режима применения, правил хранения и транспортирования. Попадание в открытые водоёмы ведёт к изменению санитарного состояния водных объектов, пенообразованию, нарушению органолептических свойств воды.

4.5 При большом разливе пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь опилки, песок), собрать и отправить на утилизацию. В быту при небольшом разливе собрать для дальнейшего использования или утилизировать как бытовой отход. Место пролива промыть водой.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

5.1 В соответствии с нормативной документацией (ТУ 2384-005-54152686-2016 и ТО 24-2016) средство «РиО для посуды» контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, запах, показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1 %, наличие поверхностно-активных веществ (ПАВ).

В таблице 1 представлены контролируемые параметры и нормы по каждому из них.

Таблица 1

№ п\п	Наименование показателя	Требования ТУ, ТО	Метод контроля
1	Внешний вид	Однородная жидкость светло-жёлтого, светло-зелёного или светло-розового цвета, допускается небольшое расслоение	По п. 5.2 настоящей инструкции
2	Запах	Применяемой отдушки	По п. 5.3 настоящей инструкции
3	Водородный показатель (pH) при 20 °С водного раствора с массовой долей средства 1 %, в пределах	7,0 – 8,5	По ГОСТ 22567.5-93 или ГОСТ 32385-2013
4	Наличие ПАВ	Присутствие	По 5.5 настоящей инструкции

5.2 Внешний вид определяют визуальным осмотром при дневном свете. Цвет средства определяется в зависимости от предполагаемого ассортимента моющего средства.

5.3 Запах определяют органолептическим методом при комнатной температуре.

5.4 Показатель pH для 1 %-ного водного раствора определяют по ГОСТ 22567.5-93 или по ГОСТ 32385-2013.

5.5 Определение наличия поверхностно-активных веществ (ПАВ)

5.5.1 Для определения наличия поверхностно-активного вещества используют следующие оборудование и реактивы:

- весы лабораторные по ГОСТ Р 53228-2008 второго класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74;
- пипетки 1-2-2-5, 1-2-2-10 и 1-2-2-15 по ГОСТ 29169-91;
- цилиндр 1-20-2 по ГОСТ 1770-74;
- додецилсульфокислоты натриевая соль, «ч», 0,05 % раствор;
- кислота серная по ГОСТ 4204-77;
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166-76;
- хлороформ по ГОСТ 20015-88
- метиленовый голубой (индикатор);
- вода дистиллированная по ГОСТ Р58144-2018

5.5.2 Проведение анализа

5.5.2.1 Приготовление раствора красителя органического метиленового голубого 0,03 г красителя растворяют в колбе, добавляют 12 $см^3$ серной кислоты и 50 г безводного сернокислого натрия, доводят объем до метки и перемешивают.

этом органический краситель метиленовый голубой находится в верхнем слое. По каплям добавляют 0,05% раствор известного анионного ПАВ до тех пор, пока оба слоя не примут одинаковой голубой окраски. После каждой прибавляемой порции анионного ПАВ пробирку энергично встряхивают и оставляют до разделения содержимого на два слоя. Добавляют 2 $см^3$ водного раствора исследуемого моющего средства с массовой долей 10,0 % . Пробирку закрывают пробкой, смесь энергично встряхивают и оставляют постоять до разделения на два слоя. Изменение окраски верхнего или нижнего слоя указывает на присутствие в растворе ПАВ.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Средство транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на соответствующем виде транспорта. Не допускается перевозка средства в транспорте, предназначенном для перевозки продуктов питания, питьевой воды и других грузов, загрязнение которых средством может отрицательно воздействовать на здоровье населения.

6.2 Средство хранят в плотно закрытой упаковке предприятия-изготовителя, в вертикальном положении, в сухих, закрытых, отапливаемых помещениях.

Средство хранят отдельно от окислителей, органических материалов, кислот, щелочей, продуктов производства и сырья, в специально отведённых местах, недоступных для посторонних лиц, не связанных с вопросами санитарной обработки по служебным обязанностям.

6.3 Средство, упакованное в транспортную тару (ящики из гофрированного картона), допускается хранить в складских помещениях на поддонах, штабелированное в четыре ряда по вертикали.

6.4 Допускается трёхкратное кратковременное замораживание средства. После размораживания и перемешивания средство сохраняет свои потребительские свойства.

6.5 При соблюдении указанных выше условий хранения средство сохраняет свои свойства в течение установленного гарантийного срока.