УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Эко-Стандарт-К»
_____А. М. Мещеряков
«17» 09 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 15/19

по применению средства моющего жидкого щелочного типа
«Рио гриль»

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

Зав. лабораторией
_____ Ю. В. Мирошкина

Омск
2019

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Средство моющее жидкое щелочного типа «РиО гриль» (в дальнейшем - средство) изготавливается согласно требованиям ТУ 2383-007-54152686-2016.

1.2 Средство предназначено для удаления нагара, копоти и стойких масложировых загрязнений. Средство применяют для мойки и чистки поверхностей пароконвектоматов, жарочных шкафов, газовых и электрических плит, микроволновых и конвекционных печей, грилей, духовок, вытяжных шкафов, кастрюль, сковород и жарочных поверхностей в хлебопекарной, кондитерской и другой пищевой промышленности, а так же на предприятиях общественного питания, в пищеблоках детских, школьных, лечебно-профилактических, санаторно-курортных, культурно-развлекательных и других учреждений.

1.3 В состав жидкого моющего средства входят анионные и неионогенные поверхностно-активные вещества, комплексообразователь, содопродукты, растворитель органический и загуститель в соответствующем рецептурном соотношении.

1.4 Средство должно храниться в упаковке завода-изготовителя с плотно закрытой крышкой в отапливаемом помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей. Допускается хранение в неотапливаемых помещениях. Средство замерзает, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства.

При соблюдении указанных выше условий хранения срок годности средства - 24 месяца.

2 ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Средство нанести распылением или с помощью губки, кисти, тряпки на охлаждённую или прогретую до 30-40 °С очищаемую поверхность. Распределить средство по поверхности, выдержать не более 10 минут, протереть влажной тряпкой и сполоснуть водой. При необходимости обработку повторить.

2.2 Не использовать средство для чистки изделий из алюминия, окрашенных, полированных поверхностей и тефлоновых покрытий. Перед употреблением следует проверить стойкость покрытия в скрытом месте.

2.5 Расход моющего средства определяют исходя из нормы потребления рабочего раствора, примерно 0,05 – 0,1 л на 1 $м^2$ обрабатываемой поверхности, с учётом применяемой рабочей концентрации. Увеличение степени загрязнения отмываемой поверхности и уменьшение температуры применяемой для приготовления рабочих растворов воды соответственно увеличивает расход моющего средства.

3 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Жидкое моющее средство не токсично, пожаробезопасно и взрывобезопасно.

3.2 Моющее средство по степени воздействия на организм человека в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76, относится к веществам IY класса опасности (вещества малоопасные). При соблюдении режима использования в соответствии с инструкцией по применению средство не оказывает кожно-раздражающего, аллергезирующего и сенсибилизирующего действия на организм человека.

3.3 Средство обладает выраженным раздражающим действием на кожные покровы и слизистые оболочки глаз. При работе персонал должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты (резиновыми перчатками) в соответствии с ГОСТ 12.4.011.

3.4 При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза, соблюдать правила личной гигиены. Запрещается при этом курить, пить и принимать пищу.

При попадании моющего средства на кожу средство необходимо смыть большим количеством воды и обработать кожу 0,5 -1,0 %-ным раствором лимонной или уксусной кислоты; при попадании в глаза - промыть глаза водой в течение не менее 15 минут, закапать 1-2 капли 20 %-ного раствора сульфацил-натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4 ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

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

4.2 Средство устойчиво в объектах окружающей среды. Биоразлагаемость ПАВ в сточных водах не менее 90 %.

4.3 Не допускать попадания большого количества средства в объекты окружающей среды при нарушении технологического режима применения, правил хранения и транспортирования. Средство при разливе загрязняет воздух, почву, угнетает растения. Попадание в открытые водоёмы вызывает их загрязнение, пенообразование, изменение органолептических свойств воды.

4.4 Утилизация жидкого моющего средства «РиО гриль»

Средство используется полностью. Утилизации не подлежит. Упаковка моющего средства подлежит утилизации как бытовой отход.

В случае нештатных ситуаций (розлив и т.п.) пролившееся средство адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок), собрать и отправить на утилизацию. Загрязнённые поверхности промыть большим количеством воды.

При проливе в быту небольшое количество разлившегося средства собрать для дальнейшего использования или разбавить водой до рабочих концентраций и слить в канализацию. Место пролива промыть водой.

5 МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

5.1 В соответствии с нормативной документацией (ТУ 2383-007-54152686-2016) средство контролируют по следующим показателям качества: внешний вид, показатель активности водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1 %, наличие анионактивных поверхностно-активных веществ (ПАВ).

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

Таблица 1

№ п\п	Наименование показателя	Требования ТУ	Метод контроля
1	Внешний вид	однородная гелеобразная жидкость	По 5.2 настоящей инструкции
2	Показатель активности водородных ионов Н+ водного раствора моющего средства с массовой долей 1 % , pH, в пределах	12,2 ± 0,3	По ГОСТ 22567.5-93 или ГОСТ 32385-2013
3	Наличие ПАВ	Присутствие	По 5.4 настоящей инструкции

5.2 Определение внешнего вида

Внешний вид жидких моющих средств определяют визуальным осмотром представительной пробы.

5.3 Показатель активности водородных ионов водного раствора моющего средства с массовой долей 1,0 % определяют по ГОСТ 22567.5-93 или ГОСТ 32385-2013

5.4 Определение поверхностно-активных веществ (ПАВ)

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

- весы лабораторные по ГОСТ 24104 второго класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770;
- пипетки 1-2-2-5, 1-2-2-10 и 1-2-2-15 по ГОСТ 29227;

- цилиндр 1-20-2 по ГОСТ 1770;
- додецилсульфокислоты натриевая соль, «ч», 0,05 % раствор;
- йод по ГОСТ 4159, 0,5 Н раствор;
- кислота серная по ГОСТ 4204
- натрий сернокислый безводный по ГОСТ 4166;
- хлороформ по ГОСТ 20015
- метиленовый голубой (индикатор);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

5.4.2. Проведение анализа

5.4.2.1. Приготовление раствора красителя органического метиленового голубого

0,03 г красителя растворяют в колбе, добавляют 12 см3 серной кислоты и 50 г безводного сернокислого натрия, доводят объем до метки и перемешивают.

5.4.2.2. Качественная проба на присутствие ПАВ

В пробирку помещают 8 $см^3$ раствора метиленового голубого и 5 $см^3$ хлороформа, при 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 «РиО гриль» 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 следует хранить в таре предприятия-изготовителя, в вертикальном положении, отдельно от кислотных моющих средств и кислот, в сухих закрытых помещениях, в специально отведённых местах, недоступных для посторонних лиц, не связанных с вопросами санитарной обработки по служебным обязанностям.

Допускается хранение в неотапливаемых помещениях. Средство при отрицательных температурах замерзает, после размораживания и перемешивания сохраняет свои потребительские свойства.

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