

СРЕДСТВО КОНЦЕНТРИРОВАННОЕ ЩЕЛОЧНОЕ ЖИДКОЕ МОЮЩЕЕ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ «ТАЙФУН»

Производитель ООО «Эко-Стандарт-К», г. Омск, ул. 36 Северная, 5.
тел/факс 68-24-66, 68-14-73, E-mail: ekos@ekostand.ru

Средство концентрированное щелочное малопенное жидкое моющее с антибактериальным эффектом «Тайфун» изготовлено согласно требованиям ТУ 2383-016-54152686-2016. В его состав входят щелочные компоненты, поверхностно – активные вещества, комплексообразователи и другие активные добавки в соответствующем рецептурном соотношении.

Средство предназначено для мойки коптильных камер, а также для очистки технологического оборудования, инвентаря, тары мясоперерабатывающей, молочной, рыбной и пищевой промышленности. Может применяться для мойки и дезинфекции животноводческих помещений. Возможно использование для очистки канализационного оборудования и коммуникаций. Средство особенно эффективно для удаления жировых и белковых загрязнений.

Не рекомендуется применять для очистки поверхностей из алюминия и его сплавов.

В состав жидкого моющего средства входят натр едкий, силикаты, анионные и неионогенные поверхностно-активные вещества, комплексообразователи в рецептурном соотношении

Жидкое моющее средство не токсично, пожаробезопасно и взрывобезопасно.

По степени воздействия на организм человека жидкое моющее средство в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.007-76, относится к 4 классу малоопасных веществ.

В рабочей концентрации по способу применения жидкое моющее средство не обладает кожно-раздражающим, кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием. Концентрат средства обладает выраженным раздражающим действием; длительное действие приводит к химическому ожогу.

Применение

Мойку коптильных камер, оборудованных специальной системой мойки, рекомендуется производить в зависимости от степени загрязнения 1-2 раза в сутки; камеры, оборудованные соответствующей системой управления - при соответствующем сигнале. Бак системы мойки заполняют водой и моющим средством «Тайфун». Концентрация рабочего раствора в зависимости от загрязнения камеры должна составлять при мойке 1 – 2 раза в сутки от 2,5 до 5 %, при частоте мойки 2 раза в неделю – от 5 до 15 %. Рабочий раствор нагревают до температуры 35-50 °С, камеру нагревают до температуры не ниже 90°С. После мойки производят ополаскивание камеры чистой водой.

Согласно исследованиям аккредитованного испытательного лабораторного центра ФБУЗ ЦГиЭ в Ленинградской области Роспотребнадзора и аккредитованной испытательной лаборатории биотехнологического контроля ООО НПФ «Исследовательский центр» Новосибирской области, **при использовании 1-5 % рабочего раствора средства обнаружено угнетение, вплоть до полной гибели, следующей патогенной микрофлоры: кишечной палочки, стафилококка золотистого, синегнойной палочки, грибов вида Кандида и спорообразующей бациллы восковой.**

Мойку с антибактериальной обработкой технологического оборудования, разделочных столов, инвентаря, тары производят водным раствором средства с последующим ополаскиванием водой. Перед применением средство необходимо перемешать. Концентрация моющего средства в растворе определяется по соотношению весовых частей воды и средства и рекомендуется в пределах от 1,0 до 5,0 % (от 100 до 500 г средства на 10 литров воды), в зависимости от конкретных условий, от степени загрязнения и регулярности проведения моек.

Мойку иньектора проводят 4% раствором с последующей промывкой водой.

Стены и полы производственных помещений моют 1-2 % раствором (от 100 до 200 г на 10 литров воды)

Рекомендуемые концентрации рабочего раствора для мойки с дезэффектом в промышленных свиноводческих и птицеводческих комплексах составляют от 2,0 до 5,0 %.

Эффективность мойки увеличивается при использовании подогретого до 70–85 °С моющего раствора.

Срок хранения рабочих растворов – не более 7 суток. Расход моющего средства определяют исходя из нормы потребления рабочего раствора, примерно 0,3 – 0,5 л на 1 м² обрабатываемой поверхности, с учётом применяемой рабочей концентрации.

Для очистки канализационного оборудования и коммуникаций концентрат или 50 % рабочий раствор необходимо налить в канализацию и выдержать не менее 30 минут. Для увеличения времени экспозиции рекомендуется очистку труб проводить в конце рабочего дня.

Хранение

Средство должно храниться в упаковке завода-изготовителя с плотно закрытой крышкой в закрытом помещении, вдали от источников тепла и прямых солнечных лучей; отдельно от окислителей, органических материалов, кислот, продуктов производства и сырья; в специально отведённых местах, недоступных для посторонних лиц, не связанных с вопросами санитарной обработки по служебным обязанностям.

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

Средство замерзает, после размораживания и перемешивания сохраняет свои свойства.

При соблюдении указанных выше условий гарантийный срок хранения средства - 12 месяцев.

Меры безопасности

При транспортировке, хранении и использовании средства соблюдать правила безопасности при работе с едкими веществами. Работы производить в спецодежде, защитных очках и резиновых перчатках. Не допускать попадания концентрата средства и его рабочих растворов на кожу и слизистые оболочки. При попадании - немедленно промыть обильным количеством воды.

Утилизация жидкого моющего средства «Тайфун»

Отработанные моющие растворы при необходимости разбавляются водой до установленных для данного предприятия содержания загрязняющих веществ либо нейтрализуются кислотой до pH 7-8 и передаются на очистные сооружения.

Применяемые поверхностно-активные вещества по склонности к биораспаду классифицируются как биоразлагаемые, удаляемые на сооружениях биоочистки на 90 %.

Приложение 1
(обязательное)

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА
«ТАЙФУН» В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ

Метод основан на определении содержания щелочных компонентов средства путем титрования раствором соляной кислоты.

1. Для определения концентрации моющего средства «Тайфун» применяются следующие оборудование и реактивы:

весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ Р 53228-2008;

набор гирь Г-2-210 по ГОСТ OIML R 111-1-2009 ГСИ;

колба Кн 1-250 по ГОСТ 25336-82;

бюретка 1-1(3)-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;

колба мерная 1(2)-100-2 по ГОСТ 1770-74;

пипетка 1-2-2-10 по ГОСТ 29227-91;

кислота соляная по ГОСТ 3118-77, раствор концентрации 0,1 моль/дм³;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

спирт этиловый ректификованный технический по ГОСТ 18300-87;

фенолфталеин (индикатор), спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по 3.1 ГОСТ 4919.1-77;

метиловый оранжевый (индикатор), водный раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77.

метиловый красный (индикатор) ТУ 6-09-5169-84, спиртовой раствор с массовой долей 0,1 %, приготовленный по ГОСТ 4919.1, п. 3.1.22.

2. Концентрацию моющего средства «Тайфун» в *рабочем растворе* C_p рассчитывают по формуле:

$$C_p = C_k * V_p / V_k,$$

где C_k – концентрация *контрольного раствора* моющего средства, %;

V_p – объем 0,1 Н раствора соляной кислоты, пошедшей на титрование 10 см³ *рабочего раствора*, см³ ;

V_k – объем 0,1 Н раствора соляной кислоты, пошедшей на титрование 10 см³ *контрольного раствора* моющего средства, см³.

3. Определение объема V_k *контрольного раствора* моющего средства «Тайфун» проводят для каждой новой партии средства.

Контрольный раствор готовят той концентрации, которая применяется при мойке. Для этого готовят *контрольный раствор* следующим образом: в мерной колбе на 100 см³ с точностью до 0,0002 г взвешивают 1,0 г (или 1,5 г, или 2,0 г или так далее, до 5,0 г) концентрированного моющего средства и доводят дистиллированной водой до метки.

В коническую колбу на 250 см³ пипеткой отмеряют 10 см³ *контрольного раствора* «Тайфун» и титруют 0,1 Н раствором соляной кислоты в присутствии индикатора фенолфталеин или метилового оранжевого или метилового красного. Количество соляной кислоты, см³, пошедшей на титрование, равно V_k .

4. Для определения объема V_p 10 см³ *рабочего раствора* отмеряют в коническую колбу на 250 см³ и титруют 0,1 Н раствором соляной кислоты в присутствии того же индикатора, который использовался при определении объема V_k .

Приложение 2
(обязательное)

КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ ОПОЛАСКИВАНИЯ

Контроль на полноту ополаскивания основан на определении остаточной щелочи на поверхности, обработанной средством «Тайфун». Присутствие или отсутствие остаточной щелочи проверяют с помощью индикаторной бумаги (лакмусовой или универсальной) или индикатора фенолфталеина.

Метод № 1

Сразу же после мойки к влажной поверхности участка, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску индикаторной лакмусовой бумаги (марки красная или нейтральная) и плотно прижимают. Окрашивание лакмусовой бумаги в синий цвет говорит о наличии остаточной щелочи. При ее отсутствии цвет бумаги не изменяется.

Метод № 2

Сразу же после мойки к влажной поверхности участка, подвергавшегося обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. При наличии остаточной щелочи бумага окрашивается в синий или сине-зеленый цвет, при отсутствии – остается желтой.

Метод № 3

В лабораторный стакан объемом 50 см³ со смывной водой добавляют 2-3 капли индикатора фенолфталеина, приготовленного по 3.1 ГОСТ 4919.1-77. При наличии щелочи в воде фенолфталеин окрашивает воду в малиновый цвет, при отсутствии щелочи вода остается бесцветной.