Общество с ограниченной ответственностью
«ПРОФКОНТРАКТ»

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»

_____ А.Ю. Соколых

«_17_» _января_ 2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению щелочного моющего средства Abat PW&R с маркировкой Алкадем (Alkadem) на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания

ТУ 2381-006-53208249-2017

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ
СОБСТВЕННОСТЬ
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»

РАЗРАБОТАНО
ООО «ПРОФКОНТРАКТ»

СГР № BY.70.06.01.015.E.001209.03.18 от 28.03.2018 г.

г. Санкт-Петербург

2020 г.

ИНСТРУКЦИЯ

по применению специального моющего средства Abat PW&R для мойки технологического оборудования в пищевой промышленности

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая инструкция разработана ООО «ПРОФКОНТРАКТ» и предназначена для работников производств пищевой продукции при осуществлении процессов технологической мойки на предприятиях пищевой промышленности и общественного питания.

Инструкция устанавливает методы и режимы применения средства специального моющего **Abat PW&R**, требования техники безопасности, технологический порядок обработки, методы контроля концентрации рабочих растворов средства и полноты смыва его остаточных количеств с внутренней поверхности обрабатываемого объекта.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Средство специальное моющее **Abat PW&R** является водным раствором гидроксида калия <5%, неионогенных ПАВ <5% и комплексообразователей.

Концентрат средства представляет собой желтоватую полупрозрачную вязкую жидкость плотностью 1,16 г/см^3 неограниченно растворимую в воде. При рекомендуемых к использованию концентрациях растворяется полностью с образованием прозрачных бесцветных растворов с pH в пределах 12,0 – 12,5.

В концентрированном виде средство **Abat PW&R** стабильно в течение минимум 12 месяцев с даты изготовления при хранении в герметично закрытой пластмассовой таре изготовителя в темном помещении при температуре от –5 до +25^{O}C. Приемка средства осуществляется в соответствии с п.4 настоящей инструкции.

1.2 Средство является высокоэффективным моющим составом с ополаскивающим эффектом, удаляющим широкий спектр органических загрязнений, в частности пригоревшие жиры и белок.

1.3 Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при попадании на кожу относится к 3-му классу умеренно опасных веществ, при ингаляционном воздействии по степени летучести относится к 4-му классу малоопасных веществ. Средство в виде концентрата обладает едким и выраженным местно-раздражающим действием на кожу, слизистые и роговицу глаза. Рабочий раствор 5 – 10% также обладает едким и выраженным местно-раздражающим действием на кожу, слизистые и роговицу глаза. Средство не обладает сенсибилизирующим действием.

1.4 Растворы средства рекомендуется использовать для обработки поверхностей из нержавеющей стали, керамики, стекла и пластмасс.

1.5 Средство **Abat PW&R** в рабочих растворах обладает устойчивым пенообразованием, что обусловливает основные области применения:

- автоматическая мойка рабочих поверхностей теплового технологического оборудования (пароконвекционных и духовых печей, коптильных камер, варочных котлов) с применением дозирующих устройств;

1.6 Средство **Abat PW&R** поставляется в пластмассовых канистрах объемом 5 дм^3 пробки которых могут быть снабжены специальными клапанами для уравнивания давления внутри емкостей с атмосферным.

1.7 Хранение средства **Abat PW&R** должно осуществляться только в таре изготовителя в прохладном темном помещении отдельно от кислотосодержащих средств.

2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

2.1 Для приготовления рабочих растворов средства необходимо использовать воду, соответствующую требованиям 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода».
2.2 Для мойки теплового технологического оборудования различного назначения используют средство **Abat PW&R** в виде рабочих водных растворов, регулировка концентрации которых осуществляется автоматическим дозирующим устройством. Настройка автоматического дозатора производится по инструкции производителя обслуживаемой модели оборудования**.**
Ориентировочный расход концентрата средства **Abat PW&R** при различной степени загрязнения поверхности составляет 2 - 5 мл/л.

2.3 Концентрацию раствора определяют по методике, изложенной в приложении 2 настоящей инструкции.
2.4 Мойку оборудования проводят в соответствии с рекомендациями изложенными в инструкции производителя обслуживаемой модели оборудования**.**
2.5 После окончания мойки поверхность оборудования необходимо промыть водой, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-2001 «Питьевая вода» до полного удаления остатков моющего раствора. Полноту смываемости определяют в соответствии с приложением 2.
Рабочий раствор повторно не используется в связи с большой степенью его загрязненности и трудностью его сбора после мойки, а подлежит нейтрализации с последующим сливом в канализацию.
2.6 Контроль качества мойки проводится в соответствии с приложением 3.

3. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

3.1 Контрольная проверка качества средства **Abat PW&R** осуществляется следующим образом: отбор производится из оригинальной тары с ненарушенными контрольными кольцами или колпачками, вскрытой непосредственно перед отбором.
3.2 Пробу объемом 20 - 30 мл. отбирают стеклянным или пластмассовым пробоотборником в слое не менее 10 см от поверхности.
3.3 Определение внешнего вида и цвета.
Внешний вид и цвет определяют визуально в пробирке типа П1-14, 16 ХС, П2-14 по ГОСТ 25336-82.
В пробирку наливают 10-15 мл исследуемого образца и определяют внешний вид и цвет в проходящем дневном свете.
3.4 Определение концентрации водородных ионов (pH) 1%-ного раствора средства.
После приготовления 1%-ного раствора средства определение концентрации водородных ионов (pH) проводят по ГОСТ 22587.5-77 со следующими уточнениями: для разведения концентрата должна быть использована вода кондиции не хуже дистиллированной. pH 1%-ного раствора средства должен находиться в пределах 12,5-13.
К работе со средством могут быть допущены только специально назначенные работники пищевых предприятий, ознакомленные с настоящей инструкцией.

ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СРЕДСТВОМ

3.5 Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции несет администрация предприятия.

3.6 К работе со средством могут быть допущены только специально назначенные работники пищевых производств, ознакомленные с настоящей инструкцией.

3.7 К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к данной работе, имеющих соответствующую квалификацию, а также прошедших инструктаж по безопасной работе со щелочными и кислотными моющими средствами и оказанию первой помощи при химических ожогах и отравлениях.

3.8 При работе со средством необходимо соблюдать общие меры безопасности при работе с химическими средствами, изложенными в Приложении 1 настоящей Инструкции.

3.9 Средство обладает раздражающим действием на кожу и слизистые оболочки. При работе с концентратом средства, а также с рабочими растворами необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты: резиновыми перчатками (ГОСТ 20010), защитными очками (ГОСТ 12-4-013-75) и комбинезонами (ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-69).

3.10 При попадании концентрата или рабочего раствора на кожу промыть пораженное место большим количеством воды.

При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 8-10 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обязательно обратиться к врачу.

При случайном попадании внутрь выпить несколько стаканов воды и обязательно обратиться к врачу.

3.11 При разливе концентрата разбавить его большим количеством воды и малыми партиями смыть в канализацию.

3.12 Помещение, в котором работают с концентратом средства должно быть снабжено водопроводом и канализационными трапами. В местах приготовления рабочих растворов из концентрата должны быть аптечки (состав в соответствии с приложением 4), должны быть вывешены инструкции по приготовлению рабочих растворов и мерах безопасности при работе со средством.

3.13 Хранение средства должно осуществляться в химически стойкой пластмассовой таре производителя, в темном прохладном помещении при температуре от –5 до +25^{O}С., отдельно от кислотосодержащих средств.

Приложение 1

ОБЩИЕ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ХИМИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ

Все действия с концентратами щелочных и кислотных моющих средств должны производиться в средствах индивидуальной защиты: резиновых перчатках, резиновом фартуке или комбинезоне, защитных очках или маске, а при наличии едких паров – в средствах защиты органов дыхания – газопылевых респираторах или промышленных противогазах.

Концентрированные растворы щелочных и кислотных моющих средств вносят в емкости после заполнения их водой, не допуская их разбрызгивания. Для дозировки концентратов рекомендуется применять специальные приспособления или оборудование: сифоны, специальные наконечники на горловины канистр, ручные или электрические перекачивающие насосы для агрессивных жидкостей.

В местах приготовления рабочих растворов должна иметься приточно-вытяжная вентиляция, водоснабжение, канализационные трапы в полу, а также растворы для нейтрализации, песок для ограничения площади разливов и средства пожаротушения.

По окончании работ следует промыть защитные средства водой и поместить их на просушку. Тщательно вымыть руки с мылом, прополоскать рот водой, при необходимости принять душ. Загрязненную спецодежду следует немедленно отполоскать в воде и передать в стирку.

При попадании концентратов моющих средств на кожу промыть пораженное место большим количеством воды.

При попадании в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 8-10 минут, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия и обязательно обратиться к врачу.

При случайном попадании внутрь выпить несколько стаканов воды и обязательно обратиться к врачу.

При поражении дыхательных путей (першение в горле, затрудненное дыхание) выйти на свежий воздух, прополоскать горло водой или слабым раствором соды, при сильном поражении – госпитализация.

Приложение 2

1. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ СРЕДСТВА В РАБОЧЕМ РАСТВОРЕ

Необходимые реактивы:

- Кислота соляная по ГОСТ 3118-77, 0,1 N раствор;
- Фенолфталеин по ГОСТ 10175-76, спиртовой раствор;

Посуда:

- Бюретка по ГОСТ 20292-74 на 25 мл с ценой деления 0,1 мл;
- Пипетки на 1 и 10 мл по ГОСТ 20292-74;
- Колбы конические плоскодонные по ГОСТ 10394-72 типа ПКШ емкостью 100 или 250 мл;

Проведение анализа:

К 10 мл рабочего раствора добавляют 2-3 капли раствора фенолфталеина, взбалтывают и титруют получившийся розовый раствор 0,1 N соляной кислотой до обесцвечивания.
Кол-во израсходованной 0,1 N соляной кислоты (в мл) х 0,68 = % **ABAT PW&R**

2. КОНТРОЛЬ НА ПОЛНОТУ СМЫВАЕМОСТИ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА.

Контроль на полноту смываемости растворов средства производят следующими способами:
1. При помощи раствора фенолфталеина. В 10 мл промывной воды добавить 2-3 капли раствора фенолфталеина, взболтать. Отсутствие окраски свидетельствует о полноте смыва.
2. По индикаторной бумаге pH. Соответствие pH промывной воды pH водопроводной свидетельствует о полноте смыва.

Приложение 3

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА МОЙКИ И ДЕЗИНФЕКЦИИ

Под контролем качества мойки подразумевают следующие мероприятия:

1. Проверка соответствия условий мойки соответствующим инструкциям и регламенту – концентрации и температуры рабочих моющих растворов, продолжительность и очередность всех стадий.
2. Проверка изменения концентрации моющего средства в рабочем растворе в процессе мойки.
3. Проверка остаточных концентраций моющих средств после ополаскивания.
4. Периодический визуальный осмотр вымытых поверхностей после мойки.
5. Поиск застойных зон, воздушных мешков и прочих, недоступных для мойки мест в циркуляционном контуре, выдача рекомендаций по их устранению.

Под контролем качества дезинфекции подразумевают следующие мероприятия:

1. Проверка соответствия условий дезинфекции соответствующим инструкциям и регламенту – концентрации и температуры рабочих дезинфицирующих растворов, продолжительность стадии дезинфекции.
2. Проверка изменения концентрации дезинфицирующего средства в рабочем растворе в процессе дезинфекции.
3. Проверка остаточных концентраций дезинфицирующих средств после ополаскивания.
4. Периодический отбор проб с обработанных поверхностей на микробиологическое исследование.
5. Поиск застойных зон, воздушных мешков и прочих, недоступных для дезинфекции мест в циркуляционном контуре, выдача рекомендаций по их устранению.

Контроль качества мойки и дезинфекции производится со стороны цеха технологом, ответственным за мойку и дезинфекцию оборудования и производственных помещений, а со стороны лаборатории – химиком-аналитиком и микробиологом. Результаты проверок заносятся в специальные журналы.

Приложение 4

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или растворе;
- нашатырный спирт.

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота в порошке или растворе;
- борная кислота в порошке или растворе.

Средства для пострадавших от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- стрептоцид белый.

Прочие средства медицинской помощи:

- сульфацил натрия 30%-ный раствор;
- марганцовокислый калий в порошке или растворе;
- иод 5 или 10%-ный спиртовой раствор;
- перекисись водорода 3%-ный раствор;
- бесалол;
- валидол или корвалол;
- анальгин или другие обезболивающие группы анальгетиков;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.п.)

Инструменты:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.