

Профессиональная автохимия и все для автомойки
Профессиональные моющие средства для предприятий пищевой промышленности и АПК
Профессиональные моющие средства для клининга

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ЩЕЛОЧНОГО ПЕННОГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА С АКТИВНЫМ ХЛОРОМ «TANK FBD 0803/1» ТМ «TANK»

для ПРЕДПРИЯТИЙ ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ, в том числе
МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ,
ПТИЦЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ И
ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНОЙ и др; для ПРЕДПРИЯТИЙ
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ,
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ и ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ

СОСТАВИЛ
Руководитель
инновационной лаборатории:

УТВЕРДИЛ
Генеральный директор



Рыжков Д.Ф.

М.В. Телеусова

Дата создания инструкции:

15.09.2015

Дата последней ревизии:

22.01.2019

ИНСТРУКЦИЯ

по применению для предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, административных, общеобразовательных и других общественных учреждений

Щелочного пенного моющего средства с активным хлором «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank»

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Щелочное пенное моющее средство с активным хлором «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank»;
ТУ 9392-022-68251848-2016;
Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14.; Тел./факс: (3412) 26-00-27.

2. Назначение

Жидкое моющее средство для комбинированной очистки и дезинфекции внешних и внутренних поверхностей технологического оборудования упаковочного и фасовочного оборудования, емкостей, резервуаров, танков, охладителей, крупногабаритной тары, тележек, ванн, цистерн, сушильных башен, трубопроводов, а также поверхности транспортерных лент, инвентаря, тары, полов и стен производственных и подсобных помещений, поверхности автотранспортных средств. Рекомендовано для промывки поверхностей из нержавеющей стали и других щелочестойких поверхностей. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе в отношении бактерий группы кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, синегнойной палочки, сальмонелл, и плесневых грибов. Эффективно удаляет белково-жировые загрязнения. Хорошо растворим в воде. Обладает высоким пенообразованием, отличным смачивающим эффектом. Средство экономично в применении.

3. Области применения

Предприятия пищевой и перерабатывающей промышленности, в том числе молокоперерабатывающей, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей и пивобезалкогольной

и др, а так же на предприятия общественного питания, административные, общеобразовательные и научные учреждения, торговые и деловые центры, производственные предприятия, предприятия коммунального хозяйства и применение в быту, а также на других предприятиях различного профиля.

4. Инструкция по применению

4.1 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

4.1.1 Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде, соответствующей требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества» и ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля», с последующим перемешиванием (таблица 1 и таблица 2).

Для приготовления рабочих растворов средства используют питьевую воду комнатной температуры (не менее 18°C).

Таблица 1 Приготовление рабочих растворов средства «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank» для дезинфекции поверхностей

Концентрация рабочего раствора средства, %		Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
		1 л		10 л		100 л	
по активному хлору (АХ), %	по препарату*, %	Средство, мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода, мл	Средство, л	Вода, л
0,13	1,8	18	982	180	9820	1,8	98,2
0,16	2,3	23	977	230	9770	2,3	97,7

*При содержании активного хлора в средстве 7 %.

Концентрация рабочего раствора может быть уточнена, если перед его приготовлением определена массовая доля активного хлора в средстве (X, %). Объем средства (V, мл) на 1 л раствора в этом случае рассчитывают по формуле:

$$V = \frac{C \cdot 1000}{X},$$

где C – заданная концентрация активного хлора в рабочем растворе, %.

Таблица 2 Приготовление рабочих растворов средства «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank» для пенной мойки совмещенной с дезинфекцией оборудования

Концентрация рабочего раствора, %		Количества средства и воды в расчёте на 10 л	
по препарату (объёмная)	по активному хлору	Количество средства, мл	Количество воды, мл
2,9	0,2	290	9710
4,3	0,3	430	9570
5,7	0,4	570	9430
7,1	0,5	710	9290

4.2 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

4.2.1 *Применение рабочих растворов средства для дезинфекции поверхностей в помещениях и технологического оборудования*

4.2.2 Рабочие растворы средства применяют для дезинфекции поверхностей в производственных помещениях (полы, стены, столы), наружных и внутренних поверхностей технологического оборудования, инвентаря, тары.

Растворы средства используют способами погружения, протирания и орошения.

4.2.3 При дезинфекции поверхностей в помещениях, а также внутренних поверхностей крупногабаритного, емкостного оборудования и наружных поверхностей технологического оборудования раствор средства наносят равномерным слоем из расчета не менее 300 мл на 1 м² поверхности способом орошения (нанесения) рабочего раствора средства с помощью оборудования, применяемого на предприятии.

Допускается применять средство для проведения совмещенных процессов мойки и дезинфекции поверхностей производственных помещений, используя стационарные или мобильные пенообразующие станции или установки.

Все съемные части оборудования, мелкий инвентарь и тару дезинфицируют способом погружения (замачивания) в растворе средства.

4.2.4 После дезинфекции технологическое оборудование из металлов и пластмасс следует отмывать от остатков средства под проточной водой в течение 7 – 10 минут.

4.2.5 Режимы дезинфекции объектов раствором средства приведены в табл. 3.

Таблица 3 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по активному хлору), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Наружные	0,13*	30	Протирание или

Щелочное моющее средство «Tank FBD 0803/1» ТМ «Tank»

г. Ижевск 2016
Всего листов: 4

поверхности технологического оборудования	0,16**	20	орошение
Емкостное оборудование	0,13* 0,16**	30 20	Заполнение раствором
Мелкий инвентарь, съемные элементы оборудования	0,13* 0,16**	30 20	Погружение
Тара	0,13* 0,16**	30 20	Протирание или погружение
Поверхности в производственных помещениях (пол, стены, столы и пр.)	0,13* 0,16**	30 20	Протирание или орошение
Примечания: * - режим обеспечивает гибель неспорообразующих бактерий; ** - режим обеспечивает гибель дрожжеподобных грибов и дрожжей.			

5. Безопасность

По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности (вещества умеренно опасные) по ГОСТ 12.1.007-76. Во время работы использовать средства индивидуальной защиты (очки, перчатки). При попадании на кожу или слизистые оболочки немедленно промыть большим количеством проточной воды. При необходимости обратиться к врачу.

6. Хранение

Хранить при температуре от +5⁰С до +25⁰С в оригинальной упаковке от производителя. Допускается заморозка во время транспортировки. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Срок годности – один год от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

7. Физико-химические свойства

- Прозрачная жидкость от желтого до светло-коричневого цвета с характерным запахом хлора.
- рН (1%) – не менее 12;
- Плотность при 20⁰С не менее 1,200 г/см³;
- Общая щелочность в пересчета на NaOH – 8,00 - 9,00%;
- Пенообразование по методу Росс-Майлса – не менее 55 мм. Содержание активного хлора – не менее 7%

8. Методики испытаний

8.1 Определение внешнего вида и запаха

9.1.1 Внешний вид средства определяют визуально. Для этого в химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром около 35 мм наливают средство до половины объема стакана и просматривают в проходящем свете.

9.1.2 Запах оценивают органолептически.

8.2 Определение плотности при 20°C

Плотность средства при 20°C измеряют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

8.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН) раствора средства с массовой долей 1 %

Показатель активности водородных ионов (рН) раствора средства с массовой долей 1% измеряют потенциометрическим методом в соответствии с ГОСТ Р 50550-93.

Для приготовления 1% водного раствора используют дистиллированную воду по ГОСТ 6709-72.

8.4. Определение общей щелочности в пересчете на NaOH

9.4.1 Оборудование, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка вместимостью 25 см³.

Колбы конические вместимостью 250 см³.

Стандарт-титр соляная кислота 0,1 Н; 0,1 Н раствор.

Фенолфталеин, индикатор чда; 1 % спиртовой раствор; готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Спирт этиловый ректифицированный технический.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

9.4.2 Проведение испытания

К навеске средства массой от 0,3 до 0,5 г, взятой в конической колбе вместимостью 250 см³ с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды и 3-4 капли индикатора

фенолфталеина. Содержимое колбы титруют раствором соляной кислоты до перехода красно-фиолетовой окраски раствора в желтоватую. При стоянии оттитрованный раствор вскоре обесцвечивается.

8.4.3 Обработка результатов

Общую щелочность в пересчете на NaOH (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,004 \times 100}{m}$$

где V – объем точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см³.

0,004 – масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см³ точно 0,1 Н раствора соляной кислоты, г/см³.

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,30%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа + 3,5% при доверительной вероятности P = 0,95.

8.5 Определение массовой доли активного хлора

8.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2 класса по ГОСТ 24104-88 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка вместимостью 25 см³;

Цилиндры мерные вместимостью 10 см³;

Пипетка вместимостью 2 см³;

Колбы конические вместимостью 250 см³;

Калий йодистый, чда, хч раствор с массовой долей 10%;

Кислота серная чда, хч; раствор с массовой долей 10%;

Крахмал растворимый ч; раствор с массовой долей 0,5 %; готовят по ГОСТ 4919.1-77.

Стандарт-титр натрий серноватистокислый 0,1 Н; 0,1 Н раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.5.2 Проведение испытания

К навеске средства массой от 1,0 г до 1,3 г, взятой в конической колбе вместимостью 250 см³ с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют последовательно 70 см³ дистиллированной воды, 10 см³ раствора йодистого калия, 10 см³ раствора серной кислоты, перемешивая после прибавления каждого реактива, закрывают колбу пробкой и выдерживают в темном месте 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислового натрия до светло-желтой окраски, прибавляют 1,5 см³ раствора крахмала и продолжают титровать, до исчезновения синей окраски раствора.

8.5.3 Обработка результатов

Массовую долю активного хлора (X₁) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0,003546 \times 100}{m}$$

где V – объем точно 0,1 Н раствора серноватистокислового натрия, израсходованный на титрование, см³;

0,003546 – масса активного хлора, соответствующая 1 см³ точно 0,1

серноватистокислового натрия, г/см³;
m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое 3-х определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,15%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа $\pm 4\%$ при доверительной вероятности P = 0,95.

8.6 Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов щелочного пенного моющего средства "Tank FBD 0803/1".

8.6.1. Оборудование и реактивы:

- бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91;
- пипетка по ГОСТ 20292 вместимостью 10 см³;
- колба К_n-250-34ТХС по ГОСТ 25336;
- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;
- воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336;
- кислота соляная по ГОСТ 2263, "х.ч." или "ч.д.а." водный раствор молярной концентрации C (HCl) = 0.1 моль/дм³ (0.1 н);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежeproкипяченная и охлажденная.

8.6.2. Взять 10 мл рабочего раствора средства, внести 3-4 капли индикатора фенолфталеина и титровать раствором соляной кислоты до получения прозрачного раствора.

8.6.3. Расчет массовой доли (концентрации) рабочих растворов моющего средства "Tank FBD 0803/1" проводят по следующей формуле:

$$\%C = A \cdot 0.666, \text{ где}$$

%C – массовая доля (концентрация) щелочного моющего средства, %;

A – объем соляной кислоты, пошедшего на титрование, мл;

0.666 – эмпирический коэффициент пересчета.

9. Определение полноты смыва остатков средства

Полноту смыва остатков средства проверяют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде и /или по наличию остаточного хлора в смывной воде.

Контроль на остаточную щелочность

Контроль на остаточную щелочность на обработанных поверхностях осуществляют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH с диапазоном значений от 0 до 12 путем погружения их в смывную жидкость или путем прижимания к влажной поверхности обрабатываемого объекта.

При отсутствии следов моющих средств значение pH смывной воды или обрабатываемой поверхности должно быть таким же, как и воды, используемой для смыва остатков рабочего раствора моющего средства.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде в пробирку отбирают 10 - 15 см³ смывной воды и вносят в нее 2-3 капли 1%-ного фенолфталеина. При отсутствии следов щелочности на обрабатываемой поверхности вода остается бесцветной, а при наличии щелочи в воде

окрашивается в розовый или красный цвет.

Контроль на содержания остаточного хлора в смывной воде

Полноту смыва средства по содержанию хлора определяют экспресс-методом с помощью соответствующих индикаторных тест-полосок или при необходимости контроль на содержание остаточного хлора в смывной воде проводят йодометрическим методом по ГОСТ 18190.

10. Состав

Гидроксид натрия, гипохлорит натрия, оптимизированная смесь ПАВ, целевые добавки, деионизированная вода.

11. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

12. Форма поставки

-
- 5 кг.
 - 25 кг.