



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 ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА ДЛЯ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ С АКТИВНЫМ ХЛОРОМ «TANK FBD 0402/1» TM «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

г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

ИНСТРУКЦИЯ

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

Щелочного пенного дезинфицирующего моющего средства для цветных металлов с активным хлором «Tank FBD 0402/1» TM Tank

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: щелочное пенное дезинфицирующее моющее средство для цветных металлов с активным хлором «Tank FBD 0402/1» TM Tank; ТУ 9392-027-68251848-2016;

Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14; Тел./факс: 8 (800) 234-36-96.

2. Назначение

Жидкое моющее средство для очистки внешних и внутренних поверхностей технологического оборудования упаковочного фасовочного И оборудования, емкостей, резервуаров, охладителей, танков, 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 изготовленных из цветных металлов, нержавеющей стали и многих видов пластика. Эффективно удаляет белково-жировые загрязнения. Хорошо растворим в воде. Обладает высоким пенообразованием, отличным смачивающим эффектом.

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, медицинские учреждения, предприятия коммунального хозяйства и применение в быту, а также на других

г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

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 0402/1» TM «Tank»

Концентрация рабочего раствора средства, %		Количества средства и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:					
ПО		1л		10 л		100 л	
активному хлору (АХ), %	по препарату*, %	Средство , мл	Вода, мл	Средство, мл	Вода <i>,</i> мл	Средство, л	Вода, л
0,13	6,5	56	944	560	9440	5,6	94,4
0,16	8,0	68	932	680	9320	6,8	93,2

^{*}При содержании активного хлора в средстве 2,0 %.

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:

$$V = \frac{C \cdot 1000 \cdot \rho_{\rm pp}}{X \cdot \rho_{\rm cp}},$$

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

Таблица 2 Приготовление рабочих растворов средства «Tank FBD 0402/1» ТМ «Tank» для пенной мойки совмещенной с дезинфекцией оборудования

Концентрация рабочего раствора, %		Количества средства и воды в расчёте на 10 л		
по препарату	по активному хлору			
(объёмная)		Количество	Количество воды, мл	
		средства, мл		
6,5	0,13	560	9440	
8,0	0,16	680	9320	
10,0	0,2	855	9145	



г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

4.2 ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

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

Растворы средства используют способами погружения, протирания и орошения.

4.3 При дезинфекции поверхностей в помещениях, а также поверхностей крупногабаритного, емкостного оборудования и наружных поверхностей технологического оборудования раствор средства наносят равномерным слоем из расчета не менее 300 мл на 1 $\rm m^2$ 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.

- 4.4 После дезинфекции технологическое оборудование из металлов и пластмасс следует отмывать от остатков средства под проточной водой в течение 7-10 минут.
- 4.5 Режимы дезинфекции объектов раствором средства приведены в табл. 2.

Таблица 2 – Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Tank FBD 0402/1» TM «Tank»

Объект	Концентрация	Время	Способ
обеззараживания	рабочего раствора	обеззараживан	обеззараживания
	(по активному хлору),	ия, мин	
	%		
Наружные	0,13*	30	Протирание или
поверхности	0,16**	20	орошение
технологического			
оборудования			
Емкостное	0,13*	30	Заполнение
оборудование	0,16**	20	раствором
Мелкий инвентарь,	0,13*	30	Погружение
съемные элементы	0,16**	20	
оборудования			
Тара	0,13*	30	Протирание или
	0,16**	20	погружение
Поверхности в	0,13*	30	Протирание или
производственных	0,16**	20	орошение
помещениях (пол,			

г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

стены, столы и пр.)

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 12.1.007-75. 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. Не допускать смешивания средства с кислотами.

6. Хранение

Хранить при температуре от $+5^{\circ}$ С до $+25^{\circ}$ С 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.
- pH (1%) -11,0 13,0;
- Плотность при 20⁰C 1100-1130 кг/м³
- Общая щелочность в пересчета на NaOH 2,0-3,0%;
- Массовая доля активного хлора 2,0-3,0%;
- Пенообразование по методу Росс-Майелса не менее 48, мм.

8. Методики испытаний

8.1 Определение внешнего вида и запаха

- 8.1.1 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.
 - 8.1.2 Запах оценивают органолептически.

8.2 Определение плотности при 20°C

Плотность средства при 20° С 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



г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

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

8.4.1 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.

8.4.2 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 H раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, cm^3 .

0,004 — масса гидроксида натрия, соответствующая 1 см^3 точно 0,1 H раствора соляной кислоты, г/см 3 .

т – масса навески, г.

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

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата



г. Ижевск 2016 Всего листов: 4

анализа + 3,5% при доверительной вероятности Р = 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 cm^3 ;

Цилиндры мерные вместимостью 10 см³;

Пипетка вместимостью 2 cm^3 ;

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 H; 0,1 H 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 см 3 с точностью до четвертого десятичного знака, прибавляют последовательно 70 см 3 дистиллированной воды, 10 см 3 раствора йодистого калия, 10 см 3

раствора серной кислоты, перемешивая после прибавления каждого реактива, закрывают колбу пробкой и выдерживают в темном месте 5 минут.

Выделившийся йод титруют раствором серноватистокислого 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 (X_1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \times 0.003546 \times 100}{m}$$

где V — объем точно 0,1 Н раствора серноватистокислого натрия, израсходованный на титрование, см 3 ;

0,003546 — масса активного хлора, соответствующая 1 см 3 точно 0,1 серноватистокислого натрия, г/см 3 ;

т – масса навески, г.

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



г. Ижевск 2016 Всего листо<u>в: 4</u>

8.6 Определение массовой доли (концентрации) рабочих растворов моющего средства "Tank FBD 0402/1".

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_н-250-34ТХС по ГОСТ 25336;
- стаканчик CB-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 (HCI) = 0.1 моль/дм³ (0.1 н);
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709 или вода эквивалентной чистоты, свежепрокипяченная 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 щелочного пенного моющего средства "Tank FBD 0402/1" проводят по следующей формуле:

$$%C = A \cdot 1.42$$
, где

%С — массовая доля (концентрация) щелочного моющего средства, %; А — объем соляной кислоты, пошедшего на титрование, мл; 1,42 — эмпирический коэффициент пересчета.

8. Состав

Гипохлорит натрия 15-30%, метасиликат натрия 5-15%, гидроксид натрия <5%, комплексообразователи <5%, анионные поверхностно-активные вещества <5%, неионогенные поверхностно-активные вещества <5%.

9. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

10. Форма поставки

• 5 кг.

- 22 кг.
- 250 кг.