


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

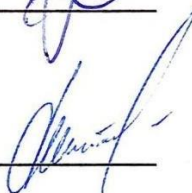
**ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ БЕСПЕННОГО
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА НА
ОСНОВЕ НАДУКСУСНОЙ КИСЛОТЫ И ПЕРЕКИСИ ВОДОРОДА «TANK
CAD 1415/3» ТМ «TANK»**

**для СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ
ПИЩЕВОЙ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ (В ТОМ
ЧИСЛЕ ПТИЦЕПЕРАБАТЫВАЮЩИХ, РЫБОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ,
МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ, МОЛОЧНЫХ, ХЛЕБОПЕКАРНЫХ,
КОНДИТЕРСКИХ И ПИВОБЕЗАЛКОГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ),
ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ, АДМИНИСТРАТИВНЫХ,
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ И ДРУГИХ ОБЩЕСТВЕННЫХ
УЧРЕЖДЕНИЙ**

СОСТАВИЛ
Руководитель
инновационной лаборатории:


_____ Рыжков Д.Ф.

УТВЕРДИЛ
Генеральный директор:


_____ М.В. Телеусова

Создание инструкции:
Дата последней ревизии:

23.01.2017
10.09.2018

ИНСТРУКЦИЯ

по применению для сельскохозяйственных предприятий, предприятий пищевой и перерабатывающей промышленности (в том числе птицеперерабатывающих, рыбоперерабатывающих, мясоперерабатывающих, молочных, хлебопекарных, кондитерских и пивобезалкогольных предприятий), общественного питания, административных, общеобразовательных и других общественных учреждений

Беспенного низкотемпературного дезинфицирующего средства на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «TANK CAD 1415/3» ТМ «TANK»

1. Наименование продукции и производитель

Наименование: Беспенное низкотемпературное дезинфицирующее средство на основе надуксусной кислоты и перекиси водорода «TANK CAD 1415/3» ТМ «TANK»; ТУ 9392-012- 68251848-2016; № Свидетельства о гос. регистрации: RU.77.99.88.002.Е.003835.09.18 от 03.09.2018 г.

Производитель: ООО ПК «Вортекс», 426039, УР, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14.; Тел./факс: (3412) 26-00-27.

2. Сфера применения

2.1 Предназначено для очистки систем питьевого водоснабжения, систем nippleного или соскового поения животных и птиц, подкисления питьевой воды, деконтаминирующей обработки различных поверхностей, а также систем промышленной канализации. Средство хорошо растворяется в воде, является низкопенным.

2.2 Средство «Tank CAD 1415/3» (далее по тексту — средство) представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до желтоватого оттенка (возможна опалесценция) со специфическим запахом, хорошо смешивается с водой в любых соотношениях. Плотность средства при 20°C – 1,13- 1,17 г/см³. Показатель активности водородных ионов рН 1% водного раствора- 2,0-2,8 ед. Средство в качестве действующих веществ (ДВ) содержит органические кислоты и перекись водорода.

2.3 Средство является высокоэффективным антимикробным дезинфектантом в отношении грамотрицательных и грамположительных

Дезинфицирующее средство «TANK CAD 1415/3» ТМ «Tank»

г. Ижевск 2018
Всего листов: 8

бактерий (включая микобактерии туберкулеза и спорообразующие формы, бактерии группы кишечных палочек, стафилококков, стрептококков, сальмонелл), вирусов (включая вирусы гриппа птиц, инфекционной анемии цыплят, инфекционного бурсита кур и реовирусной инфекции птиц, респираторно-репродуктивного синдрома и классической чумы свиней, ящура, цирковирусной инфекции свиней тип 2) и грибов (включая спорообразующие формы, дрожжи и плесени). Также средство эффективно очищает системы трубопроводов от скопления загрязнений неорганической и органической природы. Сохраняет эффективность в холодной воде.

Средство очень экономично в использовании, характеризуется высокой безопасностью, через 6 часов после применения полностью разлагается на безвредные компоненты.

При контаминации питьевой воды микроорганизмами средство позволяет проводить санацию воды.

Постоянное применение средства снижает риск образования кальциевых, магниевых, железистых депозитов и биопленки внутри систем водоснабжения.

Средство сохраняет активность не менее 12 месяцев со дня приготовления. Водные растворы средства стабильны в течение 1 суток.

2.4 Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ, в рекомендуемых концентрациях не оказывает местно-раздражающего и сенсibiliзирующего действия. Рабочие растворы средства не обладают коррозионной активностью в отношении основных структурных материалов обрабатываемых поверхностей (включая металлы, пластмассы, стекло, резину). В ряде случаев возможны коррозионные изменения при обработке изделий из латуни, цинка и их сплавов. Средство в температурном диапазоне от 0 до 40 °С сохраняет свою активность при интенсивном освещении, при использовании жесткой воды, а также в присутствии органических загрязнений. Средство не фиксирует органические загрязнения на обрабатываемых поверхностях. Дезинфицирующий эффект в отношении основных видов возбудителей наступает через 5-10 минут после нанесения средства.

Требования безопасности изложены в разделе 4 настоящей инструкции.

3. Инструкция по применению

3.1 ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

3.1.1. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить непосредственно перед использованием в помещении, оборудованном приточно-вытяжной механической вентиляцией (моечном отделении). Ёмкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала (нержавеющая сталь, кислотоустойчивые пластмассы) и закрываться герметичными крышками.

Дезинфицирующее средство «TANK CAD 1415/3» ТМ «Tank»

г. Ижевск 2018
Всего листов: 8

Не допускается хранение рабочих растворов средства в резервуарах из черного металла, цветных металлов и их сплавов.

3.1.2. Для приготовления рабочих растворов средства, а также ополаскивания необходимо использовать водопроводную воду, соответствующую 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».

3.1.3. Рабочие растворы средства готовят путем внесения расчетного количества средства в водопроводную воду с последующим перемешиванием раствора в соответствии с расчетами, приведенными ниже и в таблице 1.

Концентрация раствора, %	Количество (мл, л) средства необходимое для приготовления раствора			
	10 л.		100 л.	
	Средство, мл	Вода, мл	Средство, л	Вода, л
0,02	2	9998	0,02	99,98
0,03	3	9997	0,03	99,97
0,04	4	9996	0,04	99,96
0,05	5	9995	0,05	99,95
0,3	30	9970	0,3	99,7
2	200	9800	2	98,0

3.2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА.

3.2.1. Для очистки систем питьевого водоснабжения, санации системы nippleного или соскового поения, включая накопительные емкости, трубопроводы, nipple, в том числе соскового типа, применяют 1% раствор средства в воде. Перед заполнением системы слейте остатки воды. Заполните систему рабочим раствором, оставьте на 3-12 часов. После проведения очистки слейте содержимое системы водоснабжения и промойте её чистой водой.

3.2.2. Подкисление и микробиологическую деконтаминацию питьевой воды для животных и птиц проводят путем добавления средства к питьевой воде в количестве 100-200 мл на 1000 л воды 2-3 дня в неделю подряд.

3.2.3. Для очистки систем промышленной канализации перекройте задвижки и заполните трубы 1% раствором средства на 3 часа, затем промойте холодной водой.

3.2.4. Для дезинфекции поверхностей применяйте 0,1% раствор средства. Наносите методом орошения или протирания. Экспозиция 15 минут при 20 °С.

4. 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. Способно разлагаться на воду и кислород при повышении температуры, на свету и в присутствии веществ, действующих каталитически (нелигированные и низколегированные стали, чугун, медь, латунь). Не допускается смешивать и хранить средство со щелочами, восстановителями, растворителями, солями металлов и горючими веществами.

5. Хранение

Хранить при температуре от -15°C до $+30^{\circ}\text{C}$ в оригинальной упаковке от производителя. Допускается заморозка во время транспортировки на срок не более 5 суток. В случае заморозки довести средство до комнатной температуры и тщательно перемешать. Допускается глубокая заморозка в течение 7 суток. После размораживания и тщательного перемешивания полностью восстанавливает свойства. Срок годности – один год от даты изготовления, при условии соблюдения правил хранения.

7. Методы испытаний

7.1 Метод отбора проб

Отбор проб для проведения испытаний по внешнему виду упаковки осуществляется по ОСТ 6-15-90.1.

Отбор проб для проведения испытаний на соответствие количества средства в потребительской упаковке указанному количеству на этикетке осуществляется в соответствии с ГОСТ 22567.1, раздел 1 и ГОСТ 30024.

7.2 Определение внешнего вида, цвета и запаха

7.2.1 Оборудование

Внешний вид и цвет определяют визуально. Для этого химический стакан с внутренним диаметром около 35 мм наполняют средством до половины и рассматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение плотности

Плотность средства при 20°C определяют с помощью ареометра в соответствии с ГОСТ 18995-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.4 Определение показателя активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства

Показатель активности водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства измеряют потенциометрически по ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (pH)»

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

7.5 Определение массовой доли перекиси водорода в средстве и рабочем растворе

Определение массовой доли перекиси водорода проводят методом перманганатометрического титрования.

7.5.1 Приборы, реактивы и растворы

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2000 высокого (2) класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Секундомер механический по ГОСТ 5072-79.

Бюретки по ГОСТ 20292-74 вместимостью 25 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 25 см³.

Пипетки по ГОСТ 29227-91 вместимостью 1 и 10 см³.

Колбы конические по ГОСТ 25336-82 со шлифом вместимостью 250 см³.

Стаканчик СВ по ГОСТ 25336-82.

Калий марганцовокислый по ГОСТ 20490-75 чда; раствор концентрации точно $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$ (0,1 н.), готовят по ГОСТ 25794.2-83.

Кислота серная по ГОСТ 4204-77 чда; раствор серная кислота : вода/1 : 4 по объему.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.5.2 Проведение анализа

В колбу для титрования вместимостью 250 см³ последовательно вносят 25 см³ во-ды, 20 см³ раствора серной кислоты и около 0,1 г средства или около 1 г 3% рабочего рас-твора средства, взвешенных с точностью до четвертого десятичного знака, или 10 мл ($m = 10 \text{ г}$) 0,3% рабочего раствора средства, перемешивают и титруют раствором марганцово-кислого калия концентрации точно $C(1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1 \text{ моль/дм}^3$. Титрование проводят до светло-розовой окраски, не исчезающей в течение одной мин. Одновременно проводят в тех же условиях титрование водопроводной воды в качестве контрольной пробы.

7.5.3 Обработка результатов

Массовую долю перекиси водорода (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(V - V_i) \times 0,0017}{m} \times 100$$

где V - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование анализируемого раствора, см³;

V_0 - объем раствора марганцовокислого калия концентрации точно $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, израсходованный на титрование контрольной пробы, см³;

$0,0017$ - масса перекиси водорода, соответствующая 1 см³ раствора калия марганцовокислого

концентрации точно $c (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, г/ см³;

K - поправочный коэффициент раствора калия марганцовокислого концентрации $C (1/5 \text{ KMnO}_4) = 0,1$ моль/дм³, г/ см³;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа средства принимают среднее арифметическое значение результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,2% .

7.6. Определения массовой доли надуксусной кислоты, %

7.6.1. Оборудование, приборы, посуда, реактивы:

Бюретка 1-1-2-10-0,1 по ГОСТ 29251-91;

Колба Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

Бюкс высокий СВ 14/8 по ГОСТ 25336-82;

Калий йодистый ГОСТ 4232-74, 10% раствор;

Молибдат аммония ГОСТ 2677-78, 1% раствор;

Натрий серноватисто-кислый (натрия тиосульфат) 5 водный, водный раствор концентрации $C (\text{N}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5\text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³, готовят из фиксанала по ТУ 6-09-2540-87;

Крахмал растворимый ГОСТ 10163-76, водный раствор с массовой долей 0,5%, готовят по ГОСТ 4517-87 п.2.90;

Натрий углекислый безводный по ГОСТ 83-79;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.6.2. Проведение испытания.

Измерение массовой доли надуксусной кислоты проводят титриметрическим методом с использованием йодометрического титрования.

После определения содержания пероксида водорода к оттитрованной перманганатом калия к пробе прибавляют 1,0 г углекислого натрия (или кислого углекислого натрия); интенсивно взбалтывают в течение 2-3 минут до прекращения выделения пузырьков углекислого газа, добавляют 5 см³ 1% раствора молибдата аммония и 10 см³ 10% раствора йодистого калия. Полученный раствор титруют 0.01 н раствором тиосульфата натрия до изменения окраски от коричневой до светло-желтой, добавляют 5-10 капель 1% раствора крахмала и продолжают титрование до полного исчезновения окраски.

7.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю надуксусной кислоты (X1) в процентах вычисляют по формуле:

$$X1=(V1*0.0038)/m *100$$

где, 0,0038 - масса надуксусной кислоты, соответствующая 1 см³ раствора натрия серно-ватистокислового концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O})= 0,1$ моль/дм³ (0,1 н), г;

V1 - объем раствора натрия серноватистокислового концентрации точно $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O})= 0,1$ моль/дм³ (0,01 н), израсходованный на титрование, см³;

m - навеска средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов нескольких параллельных определений, но не менее трех, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,4%. Предельно-допустимое значение относительной суммарной погрешности результатов определения $\pm 3,0\%$ при доверительной вероятности 0,95.

8. Физико-химические свойства

-
- Прозрачная бесцветная жидкость с резким запахом
 - рН (1%) – не менее 2,5;
 - Плотность при 20⁰С не менее 1,130 г/см³
 - Массовая доля надуксусной кислоты – 13,00 - 17,00%

9. Состав

Деионизированная вода, надуксусная кислота, перекись водорода, уксусная кислота.

10. Данные по экологии

Средство полностью биоразлагаемо.

11. Форма поставки

-
- 5 кг.
 - 23 кг.