

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТК ЯРВЕТ»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «ТК ЯРВЕТ»


Д.Н. Золотов



ИНСТРУКЦИЯ
по применению щелочного пенного моющего средства с дезинфицирующим
эффектом
«ALKAFOAM»

1. Общие положения.

1.1. Щелочное моющее средство с дезинфицирующим эффектом «**ALKAFOAM**» предназначено для проведения одновременной мойки и дезинфекции технологического оборудования на предприятиях пищевой промышленности, в т.ч. молокоперерабатывающей, мясоперерабатывающей, птицеперерабатывающей, рыбоперерабатывающей, пивобезалкогольной и др.; предприятий общественного питания и других учреждений.

1.2. Средство «**ALKAFOAM**» представляет собой прозрачную жидкость желто-зеленого цвета, с легким запахом хлора. рН 1%-ного раствора 12,8; плотность концентрата 1,25 г/см³; хорошо смешивается с водой.

1.3. В состав препарата «**ALKAFOAM**» входят активно-действующие субстанции:

- гидроксид натрия
- комплексообразователи
- гипохлорит натрия марки А
- стабилизаторы свободного хлора.
- пенообразующие ПАВы

2. Сфера применения

Мойка и дезинфекция оборудования, инвентаря, тары и поверхностей производственных помещений. Действующим веществом средства является активный хлор. В состав также входят ПАВ и функциональные добавки, усиливающие моющую активность. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий, дрожжей и плесневых грибов, в частности штаммов кишечной палочки, стафилококков, стрептококков, фекальных бактерий, сальмонелл и других.

Средство может применяться для любых видов оборудования, изготовленного из щелочестойких материалов. Удаляет органические загрязнения, в том числе застарелые (жиры, белки, копоть, смолистые загрязнения), бытовую и уличную грязь с поверхностей из нержавеющей стали, стекла, керамики, бетона, камня, пластика, дерева, кроме окрашенных бытовыми красками.

Применяется для периодической щелочной мойки различных поверхностей вручную, методом замачивания, для пенной мойки с помощью пеногенератора и пенокомплекта (насадки на аппарат высокого давления). При нанесении растворов с помощью пеногенераторов образуется устойчивая стабильная пена, что позволяет отмыть вертикальные и труднодоступные поверхности.

3. Приготовление рабочих растворов.

3.1. Приготовление рабочих растворов должно проводиться в хорошо проветриваемом помещении, оборудованном приточно-вытяжной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочих растворов должны быть изготовлены из коррозионностойких материалов и закрываться герметичными крышками.

3.2. Для приготовления рабочих растворов, а также ополаскивания, необходимо использовать водопроводную воду.

3.3. Для дезинфекции и мойки оборудования, помещений, инвентаря и тары различного назначения используют средство «**ALKAFOAM**» в виде рабочих водных растворов с концентрацией 1%-3% в зависимости от объекта и вида санитарной обработки.

3.4. Для приготовления рабочих растворов, в емкости заливают воду и растворяют в ней препарат в количестве, необходимом для получения требуемой концентрации.

Приготовление рабочих растворов:

Концентрация рабочего раствора, %	Содержание активного хлора, %	Количество «ALKAFOAM», л	Количество воды, л
1	0,01	1	100
1,5	0,015	1.5	100
2	0,02	2	100
3	0,03	3	100

Рабочие растворы средства «ALKAFOAM» стабильны в течение 7 дней и при хранении не разлагаются.

4. Применение рабочих растворов

Обработку производить рабочими растворами средства в соответствии с таблицей:

Объект обработки	Концентрация рабочего раствора	Температура обработки	Время обработки	Условия и способ применения
Комплексная мойка и дезинфекция оборудования по производству масла, сыра, творога, других молочных продуктов, различных емкостей и резервуаров, танков, трубопроводов, разливно-упаковочных аппаратов, сепараторов на предприятиях молочной промышленности.	1,5-2,0%	20-50°C	20-30 мин	Нанесение на поверхности щетками и ершами вручную / Пеногенератор
Разделочные столы, транспортеры, пол, стены, подоконники	2,0-3,0%	20-40°C	20-30 мин	Нанесение на поверхности щетками и ершами вручную / Пеногенератор
Производственный инвентарь, съемные и разборные части оборудования	1,0%	40-60°C	20 мин	Погружение в передвижную или стационарную ванну с рабочим раствором

Объекты, непосредственно контактирующие с пищевым сырьем, предварительно подвергают механической очистке от пищевых остатков с последующим промыванием горячей водой (не менее 45°C).

5. Меры предосторожности.

5.1. По степени воздействия на организм человека средство относится к 3-му классу опасности по ГОСТ 12.1.007-76.

5.2 К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний

к данной работе, не страдающие аллергическими заболеваниями, прошедшие обучение, инструктаж по безопасной работе с моющими и дезинфицирующими средствами и оказанию первой помощи при случайных отравлениях.

5.3 Все работы со средством «ALKAFOAM» следует проводить в спецодежде, резиновых перчатках или с использованием комбинезона, прорезиненных или пластиковых нарукавников, прорезиненного фартука, резиновых сапог, марлевой повязки или респиратора. Обязательное использование защитных очков для глаз!

5.4 При работе со средством необходимо избегать его попадания на кожу и в глаза.

5.5 При работе со средством следует соблюдать правила личной гигиены. Запрещается курить, пить, принимать пищу.

5.6 Средство следует хранить отдельно от выпускаемой продукции и пищевого сырья, и в месте, недоступном для работников предприятия, не занятых по служебным обязанностям вопросами санитарной обработки оборудования.

5.7 Помещения, где работают со средством «ALKAFOAM» должны быть снабжены приточно-вытяжной механической вентиляцией.

5.8 В отделении для приготовления моющих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь аптечку.

6. Меры первой помощи.

6.1 При попадании брызг в глаза необходимо тщательно промыть их проточной водой в течение 15 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

6.2 При случайном попадании в желудок – прополоскать рот, выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля (адсорбента). Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.3 При попадании на одежду ее необходимо немедленно снять. В случае попадания на кожу – немедленно смыть большим количеством воды, после чего кожу можно смазать любым смягчающим кремом. При необходимости обратиться к врачу.

6.4 При вдыхании пострадавшего необходимо вывести на свежий воздух; прополоскать рот, дать выпить теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

7. Определение в рабочих растворах концентрации активного хлора.

Определение концентрации активного хлора проводят методом кислотно-основного титрования.

7.1. Оборудование, реактивы и растворы:

Весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;

Пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;

Колба мерная 2-1000-2 по ГОСТ 1770-74 вместимостью 1000 мл;

Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 10394-72 вместимостью 250 мл;

Колбы конические КН-1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 мл;

Калий йодистый по ГОСТ 4232, х.ч., не содержащий свободного йода, раствор с массовой долей 10%;

Кислота серная по ГОСТ 4204, 1н раствор;

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия) 5-водный, водный раствор концентрации $C(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \times 5\text{H}_2\text{O}) = 0.1$ моль/дм³, готовят из фиксанала по

ТУ6-09-2540;

Крахмал растворимый по ГОСТ 10163., раствор с массовой долей 0,5%, готовят по ГОСТ 4919.1;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.2. Подготовка к анализу:

Приготовление 10%-ного раствора йодистого калия:

10г йодистого калия растворяют в 90 мл свежеприготовленной и охлажденной дистиллированной воды.

Приготовление 1 н раствора серной кислоты:

27 мл концентрированной серной кислоты осторожно, небольшими порциями, постоянно перемешивая, добавляют к 750 мл дистиллированной воды, охлаждают и доводят объем в мерной колбе до 1л.

7.3. Ход определения:

В колбу вместимостью 250 мл вносят пипеткой 10 мл анализируемого раствора. Добавляют 5 мл 10%-ного раствора калия йодистого и 50 мл 1 н раствора серной кислоты. Раствор закрывают пробкой, перемешивают и ставят на 10 мин в темное место, после чего оттитровывают выделившийся йод 0,1 н раствором серноватисто-кислого натрия до соломенно-желтой окраски раствора, затем прибавляют 1 мл 0,5%-ного раствора крахмала в качестве индикатора и продолжают титрование при тщательном перемешивании до исчезновения голубой окраски.

7.4. Обработка результатов:

Концентрацию активного хлора (X) вычисляют по формуле:

где X – концентрация активного хлора, %;

0,00355 – масса активного хлора, соответствующая 1 мл раствора серноватисто-кислого натрия концентрации точно 0,1 моль/л, г;

V – объем раствора серноватисто-кислого натрия концентрации точно 0,1н, израсходованный на титрование, мл;

m – масса анализируемой пробы, равная 10 г (при плотности рабочего раствора 1 г/мл).

Результат вычисления округляют до второго десятичного знака.

Примечание: для пересчета концентрации (%) активного хлора в массовую концентрацию (мг активного хлора / л) X необходимо умножить на 10000.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений.

8. Количественное определение концентрации «ALKAFOAM» в рабочих растворах.

Количественное определение концентрации средства в рабочих растворах для настройки дозирующего оборудования производится методом кислотно-основного титрования.

8.1. Оборудование, реактивы, растворы:

Бюретка 1-3-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;

Пипетка 2-2-10 по ГОСТ 20292-74;

Колба коническая или круглая плоскодонная по ГОСТ 10394-72 вместимостью 100мл;

Кислота соляная, стандарт-титры (фиксаналы) по действующему ТНПА для приготовления точно 0,1 н раствора;

Индикатор фенолфталеин по действующему ТНПА, раствор в этиловом спирте с массовой долей 1%, приготовленный по ГОСТ 4919.1-77;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

8.2. Ход определения:

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнутого санитарной обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, то остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 мл воды и вносят в нее 2-3 капли 1% раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии остаточной щелочности вода остается бесцветной.

9. Упаковка, хранение и транспортировка.

Щелочное пенное средство «ALKAFOAM» поставляется в емкостях: канистра – 19,2 л (24 кг), бочка 192 л (240 кг), еврокуб 960 л (1200 кг). Хранение допускается в закрытом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, защищенном от воздействия солнечного света при температуре от 0 С до +25 С вдали от продуктов питания и напитков.

Срок годности — 1 год.

Продукт безопасен для транспортировки в заводской таре при соблюдении правил техники безопасности.

Сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, прикладывают полоску универсальной индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился, то остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенолфталеина отбирают в пробирку 10-15 мл воды и вносят в нее 2-3 капли 1% раствора фенолфталеина. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии остаточной щелочности вода остается бесцветной.

9. Упаковка, хранение и транспортировка.

Щелочное пенное средство «ALKAFOAM» поставляется в емкостях: канистра - 19,2 л (24 кг), бочка - 200 л (250 кг), еврокуб - 960 л (1200 кг).

Хранение допускается в закрытом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении, защищенном от воздействия солнечного света при температуре от 0С до +25С вдали от продуктов питания и напитков

Срок годности – 1 год.

Продукт безопасен для транспортировки в заводской таре при соблюдении правил техники безопасности.