

# Общество с ограниченной ответственностью «Джой»

662980, Красноярский край, г. Железногорск,  
ул. 60 лет ВЛКСМ, д. 52, оф. 25

Телефон: 8-902-947-88-31  
E-mail: LosevEvg@yandex.ru

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Универсального высокопенного щелочного моющего средства для санитарной обработки  
пищевых производств (на основе ЧАС)  
Colibri QH-12

ГОСТ 32478-2013, СТР КГ.11.01.09.015.Е.005393.11.23 от 09.11.2023

### 1. Назначение

Концентрированное жидкое щелочное высокопенное средство, содержащее антимикробные добавки (ЧАС) предназначено для щелочной мойки технологического оборудования, емкостей, тары, посуды, инструментов, рабочих столов и транспортеров, производственного и уборочного инвентаря, поверхностей в помещениях на пищевых производствах. Используется для мойки транспорта, предназначенного для перевозки пищевых продуктов и животных, систем мусороудаления и вентиляции. Удаляет загрязнения различного органического происхождения, обладает антимикробным действием. Создает стабильную адгезионную пену, способную удерживаться на вертикальных поверхностях, обеспечивая качественную очистку поверхностей даже в труднодоступных местах.

### 2. Область применения

Средство рекомендуется использовать для мойки различных поверхностей, пищевого технологического оборудования, емкостей, трубопроводов, транспортерных лент, линий розлива и упаковки, тары, инвентаря, инструментов, рабочих столов, а также для уборки производственных помещений на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, в лечебно-профилактических учреждениях, на транспорте и в быту.

### 3. Свойства

Концентрированное жидкое щелочное высокопенное средство. Обладает высоким моющим, обезжиривающим и бактерицидным действиями. Эффективно в воде любой жесткости и температуры.

Дезинфицирующее (бактерицидное, фунгицидное и противовирусное) действие средства основано на комбинации четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) и активных добавок. После обработки поверхностей для удаления остатков ЧАС поверхность необходимо тщательно промыть проточной водой.

Наличие пенных добавок в составе средства позволяет с помощью специального оборудования — пеногенератора — создавать стабильную пену, способную долго удерживаться на вертикальных поверхностях. Пенная технология обеспечивает качественную очистку и дезинфекцию поверхностей даже в труднодоступных местах.

### 4. Рекомендации по применению

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 2<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

#### 4.1. Приготовление рабочего раствора.

Приготовить рабочий раствор 0,3-5%-ой концентрации (0,03-0,5 л на 10 л воды), температура воды до 60°C.

Рабочие растворы средства требуемых концентраций готовят с соблюдением необходимой предосторожности из концентратов путем растворения их в воде с температурой до 65 °С.

Емкости, предназначенные для рабочих растворов, должны быть изготовлены из нержавеющей стали и установлены с максимальным удобством для подачи в них концентрированных растворов кислотных и щелочных моющих средств.

Для ручной мойки отдельных деталей и частей оборудования (трубопроводы, краны, дозирующие устройства и т.д.) должны быть предусмотрены специальные двух-, трех-секционные передвижные ванны со штуцерами для слива растворов, расположенными так, чтобы обеспечивать полный слив растворов, а также столы для запчастей, стеллажи для сушки деталей, инвентаря.

Для приготовления рабочих моющих растворов, 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. Гигиенические требования и контроль за качеством".

При приготовлении рабочих растворов руководствуются расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1.

| Требуемая концентрация,%,<br>по средству | Кол-во средства, мл | Количество воды, мл |
|--|---------------------|---------------------|
| 0,3                                      | 30                  | 9970                |
| 0,5                                      | 50                  | 9950                |
| 0,6                                      | 60                  | 9940                |
| 0,7                                      | 70                  | 9930                |
| 0,8                                      | 80                  | 9920                |
| 0,9                                      | 90                  | 9910                |
| 1,0                                      | 100                 | 9900                |
| 1,2                                      | 120                 | 9880                |
| 1,5                                      | 150                 | 9850                |

|  |   |                 |
|--|---|-----------------|
| Производственно-коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению Универсального высокопенного щелочного моющего средства для санитарной обработки пищевых производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 3<br>из 13 |
|--|---|-----------------|

|     |     |      |
|-----|-----|------|
| 2,0 | 200 | 9800 |
| 2,5 | 250 | 9750 |
| 3,0 | 300 | 9700 |
| 4.0 | 400 | 9600 |
| 5,0 | 500 | 9500 |

Приготовление рабочих растворов в объеме, отличающимся от приведенных в таблице 1 производят в соответствии с расчетами по формуле:

$$K = V \times C / 100 \text{ (л, мл), где}$$

K - количество концентрата моющего средства (л, мл);

V - объем рабочего раствора (л, мл);

C - требуемая концентрация моющего средства (%).

Расчет количества воды (В), необходимой для приготовления рабочего раствора:

$$B = V - K \text{ (л, мл),}$$

Срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре не более 1 суток в закрытых нержавеющей (хром-никелевых), пластмассовых, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

#### **4.2. Последовательность санитарной обработки оборудования.**

4.2.1. Перед мойкой моющими средствами внутренние и наружные поверхности всех видов оборудования, тары и трубопроводов ополаскивают водой с целью удаления остатков продукта и механических загрязнений.

4.2.2. Промывают циркуляционным (CIP-мойка) или вручную наружные и внутренние поверхности оборудования, трубопроводов и тары раствором моющего средства, в течение 5-20 минут в зависимости от степени загрязненности оборудования и способа мойки или в течение времени, установленного индивидуально для каждой моечной системы.

4.2.3. Ручной способ обработки предусматривает многократное нанесение (не менее 10-ти раз в минуту) рабочего раствора на обрабатываемую поверхность оборудования и протирание с помощью щеток и ершей, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства или многократное (не менее 15-ти раз в минуту) протирание с помощью щеток и ершен при погружении в моющий раствор обрабатываемых объектов.

При использовании пенных моющих средств целесообразно использовать пеногенераторы в сочетании с ручной обработкой щетками и ершами. Применение пенного способа мойки значительно повышает качество их очистки и снижает расход моющих средств.

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 4<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

4.2.4. Ополаскивают промытые поверхности водой до полного отсутствия остаточных количеств щелочных моющих растворов.

4.2.5. Для периодической (не реже 1 раза в неделю) очистки от солевых отложений и молочного камня оборудования, трубопроводов и тары, изготовленных из нержавеющей стали, рекомендуется обработка растворами кислотного моющего средства Colibri AM-1F, AM-2F в течение 15-20 минут.

Для очистки алюминиевых поверхностей ручным способом используют пенное щелочное средство Colibri A-10. В этом случае эффективнее и экономичнее применять пенообразователи (пеногенераторы).

4.2.6. Ополаскивают обработанные поверхности водой до полного отсутствия остаточных количеств кислотного раствора.

Контроль на остаточные количества рабочих растворов щелочных или кислотных моющих средства после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде.

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на оборудовании проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12.

Для этого сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергнувшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий (оранжево-малиновый) цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности (кислотности). Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность (кислотность) отсутствует.

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

При контроле на остаточную кислотность в смывной воде с помощью индикатора метилового красного отбирают в пробирку 10-15 см<sup>3</sup> смывной воды и вносят в нее 2-3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в красный цвет свидетельствует о наличии кислоты в воде, при отсутствии кислоты - вода приобретает желтый цвет.

4.2.7. Для дезинфекции внутренних поверхностей всех видов оборудования, трубопроводов, тары, несъемных и съемных деталей оборудования следует применять любое дезинфицирующее средство, разрешенное Роспотребнадзором для применения в молочной промышленности в соответствии с действующей инструкцией. Наличие белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции недопустимо.

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 5<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

4.2.8. После санитарной обработки деталей оборудования и тары (тарелки сепараторов, краны, фляги, бидоны и пр.) укладывают для просушки на специальные стеллажи вниз горлом. Люки цистерн и резервуаров следует закрыть и опломбировать; на сливные патрубки надеть заглушки. Все виды оборудования, не задействованные в технологическом процессе производства молочных продуктов свыше 6 часов, следует вторично подвергнуть дезинфекции перед началом работы.

### **4.3. Санитарная обработка производственных помещений**

4.3.1. Для пенной мойки потолков, стен и полов, а также внешних поверхностей оборудования и производственных помещений рекомендуются средства в концентрации 0,3 - 5 %.

4.3.2. Порядок санитарной обработки вертикальных поверхностей:

-пенообразователь (пеногенератор) соединить шлангом с магистралью подачи сжатого воздуха;

-залить в емкость пенообразователя расчетное количество средства и довести горячей или теплой водой до полного объема (—20 л);

-закрыть емкость герметичной крышкой;

-обеспечить подачу сжатого воздуха в пенообразователь и с помощью винта предохранительного клапана установить рабочее давление, рекомендуемое инструкцией по эксплуатации пенообразующего устройства;

-открыть кран распылителя (насадки) и отрегулировать вентилями качество пены и расход моющего раствора;

-нанести с помощью распылителя (насадки) пену на наружные поверхности оборудования, стены и пол;

-нанесенную пену оставить на вертикальной поверхности в течение 5-15 минут, что обеспечивает необходимый контакт моющего средства с загрязнением;

-для интенсификации процесса санитарной обработки используют щетки на длинных ручках путем многократного протирания поверхностей, обработанных пеной;

-по истечении 10 - 15 минут смыть пену проточной водой из шланга.

4.3.3. При наличии на поверхностях солевых отложений, образующихся от использования воды с высокой карбонатной жесткостью, необходимо удалить их путем обработки рабочими растворами одного из пенных кислотных средств Colibri AM-1F, AM-2F в соответствии с инструкцией.

4.3.4. В цехах, где по условиям производственных процессов поверхности оборудования и полы могут быть загрязнены тугоплавким жиром на основе растительных и молочных жиров, рекомендуются рабочие растворы Colibri QH-12 в концентрации 5-7%.

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 6<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

4.3.5. Санитарную обработку стен, облицованных плиткой, осуществляют либо вручную с помощью щеток на длинных ручках, либо полумеханизированным способом с помощью пенообразователя (пеногенератора).

4.3.5.1. Приготовить рабочий раствор 1-5%-ой концентрации (0,1-0,5 л на 10 л воды), температура воды до 60°C.

4.3.5.2. Раствор обильно нанести на обрабатываемую поверхность щеткой, губкой, с использованием оборудования высокого давления, с помощью пеногенератора (пенная мойка).

4.3.5.3. Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 3-5 минут, растереть щетками и смыть водой.

4.3.5.4. По окончании мойки, с целью профилактической дезинфекции, рекомендуется обработать поверхность дезинфицирующим средством.

Примечание :

1. Оптимальные концентрации и параметры мойки (температура и время) подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от степени и характера загрязнений и условий мойки.

2. Не использовать концентрат для очистки изделий из цветных металлов.

## 5. Методы контроля качества средства

В соответствии с нормативной документацией (ГОСТ ) средство Colibri QH-12 контролируется по следующим показателям качества: внешний вид и запах, показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1%, массовая доля щелочных компонентов в пересчете на едкий натр, плотность концентрата при 20°C.

В таблице 2 представлены контролируемые показатели качества и нормы по каждому из них.

Таблица 2.

Контролируемые показатели и нормативы.

| №<br>п/п | Наименование показателя  | Норма  |
|----------|--|--|
| 1        | Внешний вид и запах.   | Прозрачная жидкость от светло-жёлтого до коричневого цвета со слабовыраженным запахом миндаля.<br><br>Допускается наличие небольшого осадка. |
| 2        | Показатель концентрации водородных ионов (рН) водного раствора с массовой долей 1%, ед., в пределах. | 12,10 ± 0,2  |

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 7<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

|   |   |              |
|---|---|--------------|
| 3 | Плотность при 20°C, г/см <sup>3</sup> .   | 1,105 ± 0,02 |
| 4 | Массовая доля щелочных<br>компонентов в пересчете на<br>гидроокись натрия, %, в пределах. | 8,0 ± 4,0    |

### 5.1. Определение внешнего вида.

Внешний вид средства Colibri HF-12 определяется визуально. Для этого средство наливают в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25 – 26 мм до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете. Запах определяется органолептически.

### 5.2. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH) водного раствора с массовой долей 1%.

Показатель концентрации водородных ионов (pH) определяют потенциометрическим методом по ГОСТ 22567.5-93 "Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов".

### 5.3. Определение плотности при 20°C.

Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1-73 гравиметрическим методом с помощью ареометра "Продукты химические жидкие. Методы определения плотности", либо при помощи специальных приборов (денсиметров) в соответствии с инструкцией по применению к данному прибору.

### 5.4. Определение массовой доли щелочных компонентов в пересчете на гидроокись натрия.

#### 5.4.1. Метод определения.

Метод основан на титровании щелочных компонентов раствором кислоты в присутствии индикатора метилового оранжевого.

#### 5.4.2. Оборудование и реактивы:

- весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности по ГОСТ с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
- набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-82Е;
- бюретка ,1 по ГОСТ ;
- колба КН-250-34 ТХС по ГОСТ ;
- стаканчик СВ-14/18 по ГОСТ 25336;
- воронка В-56-110ТХС по ГОСТ 25336;
- кислота соляная по ГОСТ 3118-77, водный раствор молярной концентрации  $C(\text{HCl}) = 0,1$  моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), приготовленный по ГОСТ 25794.1-83;

|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 8<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

– метиловый оранжевый, индикатор, по ТУ , водный раствор с массовой долей 0,1 %;

– вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72 или вода эквивалентной чистоты.

#### 5.4.3. Проведение анализа.

0,6 – 0,8 г средства взвешивают в стаканчике, результат взвешивания в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску средства переносят в колбу с помощью 80 – 100 см<sup>3</sup> воды и титруют раствором соляной кислоты в присутствии индикатора метилового оранжевого до перехода окраски от желтого до оранжевого цвета.

#### 5.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю щелочных компонентов в пересчете на NaOH (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,0040 \cdot K \cdot 100}{m}$$

где

V – объём раствора соляной кислоты концентрации точно C (HCl) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н), израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

0,0040 – масса NaOH, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора соляной кислоты, молярной концентрации точно C (HCl) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н);

K – поправочный коэффициент раствора соляной кислоты концентрации C (HCl) = 0,1 моль/дм<sup>3</sup> (0,1 н). При приготовлении из фиксанала K = 1, в случае отсутствия фиксанала необходимо использовать кислоты марок "х. ч." или "ч. д.а.";

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат измерения принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное значение расхождения между которыми не должно превышать 0,3%. Результаты измерения округляют до первого десятичного знака.

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

#### 5.5. Определение моющей способности.

Определение моющей способности средства проводят по ОСТ6-1 5-1662.

#### 5.6. Определение показателей безопасности и эффективности.

Показатели безопасности и эффективности определяются по методикам, изложенным в сборнике "Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности", Москва, МЗ РФ, 1998 г., ч. 1 и 2 согласно нормативам, изложенным в перечне "Нормативные показатели



|  |  |                 |
|--|--|-----------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 9<br>из 13 |
|--|--|-----------------|

безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации" № 01-12/75 от 1997 г.

5.7. Допускается при проведении измерений применение других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

## **6. Воздействие на материалы.**

При соблюдении рекомендаций по применению рабочие растворы средства не оказывают отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности.

## **7. Безопасность.**

Средство в химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ. Не токсично, по степени воздействия на организм человека является малоопасным продуктом. Является негорючей жидкостью, водорастворимо и биоразлагаемо.

## **8. Морозоустойчивость.**

Замерзает при температуре -4С. После размораживания в теплом помещении возможна опалесценция, физико-химические и моющие свойства сохраняются.

## **9. Технические характеристики**

Состав: Оптимизированная смесь ПАВ, комплексообразующих веществ, активных моющих добавок и дезинфицирующих компонентов на основе четвертичных аммонийных соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорида — не менее 3% по ДВ).

Внешний вид: Прозрачная окрашенная жидкость (при хранении возможно изменение цвета). Допускается легкая опалесценция и незначительный осадок.

Плотность  $1,105 \pm 0,02$  г/см куб. при  $t = 20$  С

Значение рН  $12,10 \pm 0,2$  (1 % раствора в дистиллированной воде)

## **10. Требования по технике безопасности**

10.1. При работе со средством необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в СанПиН 2.3.4.551-96 и в соответствии с инструкцией по мойке и дезинфекции на предприятиях молочной промышленности.

10.2. На каждом предприятии по производству санитарную обработку оборудования и тары проводит специально назначенный для этого персонал: цеховые уборщики, мойщики, аппаратчики.

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 10<br>из 13 |
|--|--|------------------|

10.3. 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.

10.4. При работе с моющими и дезинфицирующими средствами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях, в соответствии с инструкцией по мойке и профилактической дезинфекции на предприятиях молочной промышленности.

При санитарной обработке оборудования, имеющего электропривод, на пусковых устройствах необходимо вешать таблички с надписью "Не включать - работают люди!".

10.5. При всех работах с моющими и дезинфицирующими средствами необходимо избегать попадания концентратов и рабочих растворов на кожу и в глаза.

10.6. При приготовлении рабочих растворов следует использовать средства защиты органов дыхания - универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки "В" (ГОСТ 17-269-71) или промышленный противогаз с патроном марки "В" и глаз - герметичными очками (ГОСТ 12-4-013-75), тела (комбинезон по ГОСТ 1549-69 или ГОСТ 6011-690, ног (сапоги резиновые по ГОСТ 5375-70). кожи рук (резиновые перчатки по ГОСТ 20010).

10.7. Приготовление рабочих растворов необходимо проводить в хорошо проветриваемом помещении. Все помещения, где работают с моющими и дезинфицирующими средствами должны быть снабжены приточно-вытяжной принудительной вентиляцией.

10.8. В случае пролива моющих и дезинфицирующих средств необходимо их нейтрализовать и смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему следует проводить только в разбавленном виде.

10.9. Для хранения моющих и дезинфицирующих средств используют специально отведенное, сухое, запираемое, затемненное, хорошо вентилируемое помещение, отделенное от продуктов питания. Для хранения должна использоваться оригинальная тара предприятия - производителя. Концентрированные щелочные и кислотные препараты должны храниться в отдельных ячейках или шкафах под замком. Ответственный за хранение моющих и дезинфицирующих средств назначается приказом администрации предприятия после соответствующего инструктажа.

10.10. В отделении для приготовления моющих и дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки и дезинфекции оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования; иметь свою аптечку (приложение 1).

## 11. Меры первой помощи

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 11<br>из 13 |
|--|--|------------------|

### 11.1. Наблюдаемые симптомы

11.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

Малолетучий продукт, не представляет опасности острых ингаляционных отравлений

11.1.2. При воздействии на кожу: Контакт с незащищенной кожей вызывает сухость и раздражение.

11.1.3. При попадании в глаза; Резкая боль, раздражающее действие, слезотечение, отек, конъюнктивит

11.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании): При проглатывании - раздражение в полости рта, горла, желудочно-кишечном тракте.

### 11.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

11.2.1. При отравлении ингаляционным путем: Не требуется, т.к. продукты малолетучие, не вызывают опасности острых ингаляционных отравлений.

11.2.2. При воздействии на кожу: Немедленно промыть проточной водой. При сильной боли и жжении обратиться к врачу

11.2.3. При попадании в глаза: Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. При сильной боли и жжении обратиться к врачу

11.2.4. При отравлении пероральным путем: При попадании в рот прополоскать ротовую полость водой. Не вызывать рвоту. При попадании внутрь, немедленно обратиться за медицинской помощью и показать этикетку данного средства.

## 12. Меры и средства обеспечения пожаровзрывоопасности

Общая характеристика пожаровзрывоопасности: Не огнеопасно

Показатели пожаровзрывоопасности: (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044 и ГОСТ Р 51330-0): Не достигаются

Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции: продукт не горит, но в очаге пожара может быть вовлечена полимерная упаковка. При выкипании воды происходит термодеструкция ПАВ с образованием токсичных веществ - оксида азота, оксида углерода.

Рекомендуемые средства тушения пожаров: При возгораниях следует применять первичные средства пожаротушения (тонкораспыленную воду, химическую или огнетушителей).

## 13. Упаковка

Пластиковые, химически стойкие флаконы - 1л,

|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 12<br>из 13 |
|--|--|------------------|

канистры - 5, 10, 20л

#### 14. Условия хранения

Для хранения моющих средств используют специально отведенное, сухое, запираемое, затемненное, хорошо вентилируемое помещение, отделенное от продуктов питания. Для хранения должна использоваться оригинальная тара предприятия - производителя. Концентрированные щелочные и кислотные препараты должны храниться в отдельных ячейках или шкафах под замком. Ответственный за хранение моющих и дезинфицирующих средств назначается приказом администрации предприятия после соответствующего инструктажа.

Хранить в темном прохладном месте при температуре от +1 до +20 С.

Хранить плотно закрытым в местах, недоступных для детей.

Не допускать длительного замораживания и перегрева.

Гарантийный срок хранения 3 года со дня изготовления

#### 15. Условия транспортировки

Относится к неопасным грузам. Транспортируется всеми видами крытого транспорта - железнодорожный, автомобильный, морской, воздушный. в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта.

Перевозить продукт в соответствии с маркировкой ADR- дорожный. RID- железнодорожный, IMDG- морской, ICAO LATA- воздушный транспорт

Информация об опасности при автомобильных перевозках (КЭМ): не регламентируется

Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках): не применяются.

Информация об опасности при международном грузовом сообщении (по СМГС. ADR (ДОПОГ). RID (МПОГ). IMDG Code (ММОГ). ICAO ГАТА (ИКАО) и др. включая сведения об опасности окружающей среды, т. ч о «загрязнителях моря»): не требуется.

РАЗРАБОТАНО: Главный технолог ООО «Джой» Харитонов А.Е.

УТВЕРЖДАЮ: Директор ООО «Джой»

 Лосев Е.В.



|  |  |                  |
|--|--|------------------|
| Производственно-<br>коммерческая организация<br>ООО «Джой» | Технологическая инструкция по применению<br>Универсального высокопенного щелочного моющего<br>средства для санитарной обработки пищевых<br>производств (на основе ЧАС) Colibri QH-12 | стр. 13<br>из 13 |
|--|--|------------------|

## **ПРИЛОЖЕНИЕ 1**

### **РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ**

Средства для пострадавших от кислот:

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

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота.

Средства для помощи от ожогов:

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

Прочие средства медицинской помощи:

- 30%-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- саол с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т. д.).

Инструмент:

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