



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ГК «Технология Чистоты»

Л.И. Григорьев

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ № 024/ТЧ

по применению щелочного средства для стирки промасленной спецодежды «Биоклин С» (арт.024) (общие рекомендации для промышленного применения)

Настоящая «Технологическая инструкция №024/ТЧ» разработана в Научно-технологическом центре Группы компаний «Технология Чистоты» на основании:

«Указаний по применению моющего средства «Биоклин С» («ТУ 2381-001-58996903-03 с изм.№1,2 «Средства моющие»), спецификации №024, отчетов, заключений и протоколов о его практическом использовании;

ГОСТ Р 51870-2014 «Услуги профессиональной уборки – клининговые услуги. Общие технические условия»,

СП 3.5.1378-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и осуществлению дезинфекционной деятельности»,

а также отраслевых санитарных правил и норм.

Настоящая инструкция предназначена для работников пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания (столовые, бары, рестораны, профессиональные кухни и пр.), лечебно-профилактических и медицинских учреждений, школьных и дошкольных учреждений (и других учреждений образования), гостиничных и торгово-развлекательных комплексов, транспорта, строительной индустрии, клининговых компаний, машиностроительных и ремонтных предприятий, коммунально-бытовой сферы (косметические салоны, парикмахерские, салоны красоты, солярии, бани, прачечные и пр.), учреждений отдыха и спорта.

Технологическая инструкция содержит сведения о моющем средстве «Биоклин С», устанавливает порядок санитарной обработки, определяет способы и режимы применения, содержит требования техники безопасности и условий хранения, методы контроля.

1. Общие сведения

1.1. Средство «Биоклин С» - концентрированное жидкое слабощелочное моющее средство со средним уровнем пенообразования, выпускается в соответствии с ТУ: «ТУ 2381-001-58996903-03 с изм.№1,2 «Средства моющие».

В соответствии с Едиными санитарно-эпидемиологическими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Комиссией Таможенного союза 28.05.2010 г. № 299, средство прошло санитарно-эпидемиологическую экспертизу (свидетельство о государственной регистрации в реестре: <http://fp.crc.ru/evrazes/?type=max>); процедуру подтверждения соответствия (сертификат соответствия в реестре: <https://ntc-reestr.ru/certificates>), и рекомендовано к применению Федеральной службой в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека для профессионального применения по очистке и уходу за поверхностями и объектами на предприятиях промышленной, пищевой и перерабатывающей промышленности, общественного питания, транспорта, в строительной индустрии, на машиностроительных и ремонтных предприятиях, коммунальной сфере, в учреждениях образования, отдыха, спорта и в быту.

1.2. Средство представляет собой однородную жидкость без механических примесей. Допускается опалесценция и незначительный осадок (при хранении возможно изменение цвета).

Средство хорошо смешивается с водой. В состав средства входят вода, ПАВ, щелочные моющие компоненты, комплексоны, функциональные добавки. Не содержит едкой щелочи (каустической соды).

pH 1%-ного раствора составляет $11,50 \pm 0,20$ ед.,

Плотность при $t = 20^{\circ}\text{C}$ составляет $1,04 \pm 0,02 \text{ г}/\text{см}^3$.

Методики контроля физико-химических показателей моющего средства «Биоклин С» представлены в Приложении к данной инструкции и предоставляются по запросу.

1.3. Эффективность. Средство хорошо растворимо в воде. Обладает высокой моющей, очищающей и обезжирающей способностью. Эффективно в воде любой жесткости, хорошо удаляет ГСМ и индустриальные масла, промышленные загрязнения. Содержит комплексные ингибиторы и активаторы, обеспечивающие умягчение воды, защиту металла от коррозии и предотвращение повторного осаждения загрязнений на ткань.

1.4. Воздействие на материалы. При правильном применении не оказывает отрицательного воздействия на обрабатываемые поверхности, не разрушает текстильные материалы, не дает усадку и сохраняет цветовую гамму.

1.5. Безопасность. В химическом отношении стабильно в воде и на воздухе, не разлагается с выделением вредных веществ, является негорючей жидкостью. Биоразлагаемо, взрыво-пожаробезопасно.

1.6. Морозоустойчивость. Замерзает, после размораживания возможно выпадение осадка, изменение цвета, моющая способность сохраняется. Перед использованием рекомендуется перемешать.

1.7. Средство предназначено для ручной и машинной стирки рабочей спецодежды от сложных бытовых и индустриальных загрязнений (машинное и растительное масло, нефтепродукты, ГСМ, промышленные и почвенные загрязнения). Используется как самостоятельное моющее средство или в качестве добавки к стиральным порошкам (СМС) и другим моющим средствам (кальцинированная сода, триполифосфат натрия). Эффективно для стирки цветных тканей. Средство также может использоваться для очистки ковровых покрытий и мягкой мебели, уборки помещений, мойки полов.

Применяется на предприятиях различных отраслей промышленности, на транспорте, в коммунальном хозяйстве и в быту.

2. Приготовление рабочих растворов

2.1. Средство может применяться как при ручном способе стирки, так и при машинной стирке белья. Средство Биоклин С может применяться как в качестве добавки к стиральному порошку (50-200 мл концентрата на 200-300 г стирального порошка), так и в качестве самостоятельного моющего средства (100-200 мл концентрата на 4-5 кг сухого белья или 10 л воды).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов

Требуемая концентрация (по препарату), %	Количество средства и воды, необходимое для приготовления 10 л рабочего раствора	
	Средство, мл	Вода, л
1,0	100	9,90
2,0	200	9,8
3,0	300	9,7
5,0	500	9,5

2.2. Для приготовления рабочих моющих растворов, а также ополаскивания необходимо использовать 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".

2.3. Приготовление рабочих растворов заданной концентрации производят в соответствии с расчетами по формуле:

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

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

V - объем рабочего раствора (л, мл);

C - требуемая концентрация моющего средства (%).

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

$$B = V - K \text{ (л, мл)}.$$

2.4. Методики контроля и корректировки рабочих растворов представлены в Приложении

к данной инструкции и предоставляются по запросу.

2.5. Срок хранения рабочих растворов: при комнатной температуре не более 3 суток в закрытых, нержавеющих (хромоникелевых), пластмассовых, стеклянных или эмалированных (без повреждений эмали) емкостях, в защищенном от прямых солнечных лучей и нагрева месте.

3. Рекомендации по применению

3.1. Рабочие растворы средства «Биоклин С» используются для ручной и машинной стирки грязного белья, рабочей спецодежды, удаления ГСМ, масляных, атмосферных и прочих загрязнений, а также может использоваться для очистки ковровых покрытий и мягкой мебели, уборки помещений.

3.2. Для мойки поверхностей рекомендуется использовать рабочий раствор 2-5%-ой концентрации. Концентрация рабочего раствора зависит от характера и степени загрязненности поверхности, типа поверхности и метода применения. Температура воды, используемая для приготовления рабочего раствора от 30 до 60°C.

3.3. Очистка различных поверхностей и стирка.

3.3.1. Провести механическую очистку обрабатываемой поверхности от остатков загрязнений.

3.3.2. Провести мойку, стирку рабочим раствором средства «Биоклин С» механизированным или ручным способом.

При ручном способе мойки предусматривается многократное нанесение рабочего раствора на обрабатываемую поверхность, растирание с помощью щетки, губки, обеспечивая равномерное смачивание поверхности и постоянное наличие на ней моющего средства. Также возможно погружение объектов очистки в рабочий раствор моющего средства с многократным растиранием при помощи щеток.. Расход рабочего раствора 200-250 мл/м.кв. обрабатываемой поверхности.

При механизированном способе очистки, нанесение моющего средства на обрабатываемую поверхность производят с помощью моечных пылесосов специальных распыляющих насадок, гидропульта и пр. Такой способ нанесения рабочего раствора целесообразно использовать в сочетании с ручной обработкой щетками. Расход рабочего раствора 100-150 мл/м.кв. обрабатываемой поверхности.

3.3.3. Выдержать рабочий раствор на поверхности в течение 5-20 минут (методом замачивания до 1 часа), растереть щетками и обильно смыть водой.

3.3.4. Ручная стирка (замачивание):

В качестве самостоятельного моющего средства: 0,2-0,5 л концентрата на 10 л горячей воды (30-60 С); стирать традиционным способом.

В качестве добавки к стиральному порошку: 50-100 мл концентрата на 100-200 г стирального порошка и 10 л воды; стирать традиционным способом.

3.3.5. Машинная стирка. В качестве самостоятельного моющего средства: 100-200 мл. концентрата на 4-5кг сухого белья или 10л воды. В качестве добавки к стиральному порошку:50-200мл концентрата на 200-300гр стирального порошка.

3.3.6. Поверхности производственных, бытовых помещений: стен, дверей, подоконников обрабатывают вручную методом протирания или орошения 2-5% раствором средства при температуре 40-50С, экспозиции 5-10 минут.

3.4. Провести заключительную дезинфекцию поверхности в соответствии с отраслевыми СанПиНами. Рекомендуется использовать дезинфицирующие средства «Криодез», «Ультрадез» или «Ультрадез-пенный», в соответствии с Инструкцией по их применению.

3.5. После обработки моющими и дезинфицирующими растворами поверхности многократно промывают чистой водой. При обработке поверхностей, которые могут контактировать с пищевыми продуктами или сырьевыми компонентами, необходимо проводить контроль на полноту смыываемости моющих растворов.

4. Методы контроля на остаточное количество моющего средства.

4.1. Контроль на наличие остаточного количества моющего средства проводят различными способами, а именно: с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH (в интервалах от 0 до 12), титрованием или с использованием специальных приборов.

4.2. При определении остаточной щелочности на оборудовании с помощью универсальной индикаторной бумаги сразу же после мойки и ополаскивания к влажной поверхности участка объекта, прикладывают полоску индикаторной бумаги. Окрашивание индикаторной бумаги в зелено-синий цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился - остаточная щелочность отсутствует.

4.3. При контроле на остаточную щелочность в смыивной воде в пробирку отбирают 10 - 15 см³ воды и вносят в нее 2 - 3 капли 1 %-ного раствора фенолфталеина. Окрашивание смыивной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи - вода остается бесцветной. Контроль на остаточную щелочность в смыивной воде с помощью прибора – pH метра проводят согласно инструкции на данный прибор.

4.4. Контроль на наличие или отсутствие остаточного количества ПАВ на поверхности оборудования или посуды проверяют в соответствии с ГОСТ 32443.

5. Требования к безопасности

5.1. При работе с препаратами необходимо соблюдать правила техники безопасности, сформулированные в типовых инструкциях.

5.2. На каждом объекте санитарную обработку проводит специально назначенный для этого персонал.

5.3. К работе допускаются рабочие 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.

5.4. При работе с растворами необходимо избегать попадания концентрата на кожу и в глаза. Работы необходимо проводить с защитой тела (спецодежда), ног (сапоги резиновые), кожи рук (резиновые перчатки) и глаз (герметичные очки), кроме этого при распылении средства следует использовать средства защиты органов дыхания – универсальные респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» (ГОСТ 17269-71).

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

5.6. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде.

5.7. В отделении для приготовления дезинфицирующих растворов необходимо: вывесить инструкции по приготовлению рабочих растворов; правила дезинфекции и мойки оборудования; инструкции и плакаты по безопасной эксплуатации моечного оборудования.

6. Меры первой помощи

6.1. При попадании средства на кожу - снять загрязненную одежду и обувь, тщательно промыть кожу большим количеством воды (не менее 15 минут). В случае образования раздражения или ожога - обратиться к врачу.

6.2. При попадании средства в глаза - сразу же промыть глаза проточной водой в течение 10-15 минут. Обратиться к врачу. (Примечание: если имеются контактные линзы, то перед тем как промыть глаза, их необходимо снять).

6.3. При попадании средства в желудок - прополоскать рот большим количеством чистой воды. Не вызывать рвоту. Дать выпить один-два стакана воды или молока. При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першения в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. При першении прополоскать носоглотку водой. При необходимости обратиться к врачу.

7 . Транспортирование и хранение

7.1. Средство можно транспортировать всеми доступными видами транспорта в упаковке изготавителя, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары.

7.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом складском помещении в оригинальных емкостях производителя при температуре от 1°C до 20°C, вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах недоступных детям. Гарантийный срок хранения - 24 месяца со дня изготовления. По истечении гарантийного срока продукт анализируют на соответствие нормативным требованиям (по паспорту качества) и в случае установления соответствия, используют по прямому назначению.

7.3. Соблюдать осторожность при погрузке и выгрузке, не допускать механического повреждения тары. Складировать не более чем в 2 яруса.

7.4. В аварийных ситуациях следует использовать защитную одежду (халат или комбинезон, фартук, сапоги) и средства индивидуальной защиты – кожи рук (химически стойкие перчатки), глаз (защит-

ные очки). При необходимости обеспечить себя респиратором.

При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость веществом (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды.

7.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

«Технологическая инструкция» разработана в Научно-технологическом центре Группы компаний «Технология Чистоты».

Авторы:

Научно-исследовательская лаборатория: Шубина О.П., Ладо С.Ю.

Технологический отдел: Сальников С.Г.

«Достоверность и актуальность информации указанной в инструкции подтверждаю»

Руководитель отдела технической документации Петухов Е.С.

т. 8(495) 287-09-09 доб.266

Ред. в печать 23.09.2022г.