

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ИЛЦ ГУП МГЦД

_____ Д.А. Орехов

«19 » марта 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО « Меганом»

_____ Т.А. Пегова

«19» марта 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/13

**по применению средства дезинфицирующего
«КЛИОКСИД»**

(ООО « Меганом», Россия)

Нижний Новгород, 2014 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/13 от 19 марта 2014 г.

по применению средства дезинфицирующего «КЛИОКСИД» (ООО «Меганом», Россия)

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) - химико-аналитические исследования, бактерицидная активность (в том числе туберкулоцидная – микобактерии *M.terraе*), фунгицидная активность (грибы рода Кандида, Трихофитон), токсикологические исследования;

ФГБУ «НИИ Вирусологии им. Д.И.Ивановского» Минздравсоцразвития - вирулицидная активность;

ООО «Меганом» - рецептура, методы контроля качества.

Авторы: Сергеев Н.П., Гутерман Р.Л., Кунина В.А., Шестаков К.А., Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД); Носик Д.Н. (ФГБУ НИИ Вирусологии им. Д.И.Ивановского Минздравсоцразвития России), Пегова Т.А., Пулочкин А.В., Чубаров А.Л. (ООО «Меганом»).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Универсальное средство дезинфицирующее «КЛИОКСИД» (далее – средство «КЛИОКСИД») представляет собой порошок белого цвета с цветными гранулами.

Средство «КЛИОКСИД» - порошок белого цвета с цветными гранулами с запахом используемой отдушки. Средство «КЛИОКСИД» содержит в своем составе: в качестве действующего вещества (ДВ) - перкарбонат натрия 44,0%., в качестве активных вспомогательных добавок-тетраацетилэтилендиамин 5%, неионогенные ПАВ, энзимы, другие технологические компоненты.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя - 3 года.

Срок годности рабочих растворов средства - не более 2 суток с момента приготовления.

1.2 Средство «КЛИОКСИД» обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных (включая микобактерии туберкулеза - тестировано на *M.terraе*) и грамотрицательных бактерий, вирусов (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, ЕСНО, цитомегалии и др), грибов рода Кандида и Трихофитон.

Средство имеет хорошие моющие свойства, обладает отбеливающим эффектом.

Средство не обладает повреждающим действием на внутренние элементы машин, допускается его использование в стиральных машинах любого типа, дозировка возможна через автоматические системы дозирования.

1.3 Средство «КЛИОКСИД» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.0076 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу мало опасных веществ при нанесении на кожу; при введении в брюшную полость относится к 4

классу мало токсичных веществ (по классификации К.К.Сидорова); при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары) средство малоопасно, согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести (4 класс опасности). Рабочие растворы средства даже при многократном воздействии не оказывают раздражающего действия на кожу. Средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

1.4 Средство «КЛИОКСИД» предназначено:

- для одновременной стирки и дезинфекции белья, рабочей одежды, mopов, протирачных салфеток и пр., (в том числе загрязненного кровью и другими биологическими субстратами) из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, а также тканей из смешанных волокон (кроме изделий из натурального шелка и шерсти) с одновременным отбеливанием ручным и механизированным способами в стиральных машинах любого типа по режиму выбранной программы на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, всех подразделений лечебно-профилактических учреждений, в т.ч. отделений неонатологии; прачечных в сфере отдыха, социального обеспечения и детских учреждениях.

Средство не обладает повреждающим действием на внутренние элементы машин, допускается его использование в стиральных машинах любого типа, дозировка возможна через автоматические системы дозирования;

- дезинфекции и уборки наружных поверхностей (пол, стены, жесткая мебель), приборов, аппаратов в помещениях ЛПО, включая клинические, диагностические и бактериологические лаборатории, отделения

неонатологии, роддома, палаты новорожденных, станции переливания крови, детские школьные и дошкольные учреждения, а также дезинфекции и уборки санитарного транспорта

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Таблица 1.*

Концентрация рабочего раствора средства, %	Количество средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора			
	1л раствора		10л раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800

*Данная таблица приведена при использовании воды с жесткостью до 10 мг-экв/л.

** При использовании жесткой воды (жесткость - более 10 мг-экв/л) количество средства должно быть увеличено на 10% от значения, указанного в таблице 1.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1 Средство «КЛИОКСИД» используют для дезинфекции белья, рабочей одежды, mopов и протирачных салфеток для клининга (в том числе загрязненного кровью и другими биологическими субстратами) из хлопчатобумажных, льняных, синтетических тканей, а также тканей из смешанных волокон (кроме изделий из натурального шелка и шерсти) с одновременной стиркой и отбеливанием ручным и механизированным способами в стиральных машинах любого типа по режиму выбранной программы.

Рабочие растворы средства готовят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях.

3.2 При применении средства «КЛИОКСИД» в прачечных лечебно-профилактических учреждений следует соблюдать требования МУ 3.5.736-99 «Технология обработки белья в медицинских учреждениях».

3.3 Обеззараживание белья ручным способом.

3.3.1 Белье, в т.ч. одноразового применения (нательное, постельное, полотенца, спецодежда медицинского персонала, подкладные пеленки и др.), в т.ч. загрязненное выделениями и биологическими жидкостями, замачивают в рабочем растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. Емкость закрывают крышкой. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают, а белье одноразового применения утилизируют.

3.3.2 Белье от новорожденных обрабатывают как инфицированное. (согласно п. 4.4.9. СанПиН 2.1.3.2630-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность")

3.3.3 Режимы дезинфекции белья ручным способом приведены в таблицах 2-6.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «КЛИОКСИД» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях. Начальная температура раствора (40°C, 60°C) в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, незагрязненное	0,5	40	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5		60	Замачивание
Белье, незагрязненное	0,5	60	15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5		30	Замачивание

Таблица 3.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «КЛИОКСИД» при туберкулезе (тестировано на *Mycobacterium terrae*). Начальная температура раствора 90°C, в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, незагрязненное	0,5	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5	45	Замачивание

Таблица 4.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «КЛИОКСИД» при кандидозах. Начальная температура раствора (40°C, 60°C, 90°C) в процессе дезинфекции не поддерживается

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, незагрязненное	0,5	60	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5		60	Замачивание
Белье, незагрязненное	0,4	90	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,4		60	Замачивание

Таблица 5.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «КЛИОКСИД» при дерматофитиях. Начальная температура раствора (60°C, 90°C) в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Начальная температура раствора, °C	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, незагрязненное	0,5	60	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,5		60	Замачивание
Белье, незагрязненное	0,4	90	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	0,4		60	Замачивание

Таблица 6.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «КЛИОКСИД» при вирусных инфекциях. Начальная температура раствора 60°C, в процессе дезинфекции не поддерживается.

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье, загрязненное выделениями	0,5	30	Замачивание

3.4 Дезинфекция и стирка белья, совмещенные в одном процессе, в стиральных машинах

При дезинфекции и стирки белья, совмещенных в одном процессе, в стиральных машинах средство «КЛИОКСИД» загружается в отсек для стирального порошка машины. Режим дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др. механизированным способом представлен в таблице 7.

Дозировка средства рассчитывается из расхода на 1л используемой машиной воды на этапе стирки при полной загрузке стиральной машины (таблица 1) и с учетом жесткости воды.

Расход средства составляет 25 г на 1 кг сухого белья. (при расходе 5 л воды на 1 кг белья).

Температура воды (60°C, 90°C) задается программой стирки и поддерживается согласно заданной программе. В зависимости от жесткости воды дозировку средства следует увеличить см.** табл. 1.

По окончании времени дезинфекции белье стирается и прополаскивается водой в соответствии с заданной программой стирки.

При загрязнении белья кровью и другими биологическими субстратами белье, а также носовые платки, вкладные карманы для плевательниц (фланелевые футляры), используемый при уходе за больными туберкулезом, перед стиркой в автоматических машинах рекомендуется предварительно замачивать в растворе средства концентрацией 3,0% на 30 минут при температуре 30 - 40°C.

Таблица 7.

Режимы дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др., совмещенных в одном процессе, механизированным способом растворами средства «КЛИОКСИД»

Вид инфекции	Белье загрязненное		
	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Температура, °С	Время стирки (без учета времени полоскания и отжима), мин
Бактериальные (исключая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	0,5	60	30
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	0,5	90	30

4. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИОКСИД» ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ

4.1. Растворы средства «Клиоксид» применяют для дезинфекции поверхностей (пол, стены, двери), жесткой мебели, наружных поверхностей аппаратов, приборов, санитарного транспорта.

4.2. Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, или орошения. Обеззараживание объектов способом протирания можно проводить без использования средств индивидуальной защиты органов дыхания и глаз, в присутствии людей. Использование средства способом орошения допускается только в отсутствие людей с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания (респираторы) и глаз (защитные очки).

4.3. Поверхности в помещениях (пол, стены и пр.), жесткую мебель, предметы обстановки, наружные поверхности аппаратов, приборов протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода 100 мл/м²; или орошают из расчета 300 мл/м² при использовании гидропульта, автомакса или 150 мл/м² – при использовании распылителя типа «Квазар». Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется.

Таблица 8.

Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства «Клиоксид» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Температура С	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	15	20	Протирание Орошение

Таблица 9.

Режимы дезинфекции поверхностей растворами средства «Клиоксид» при вирусных (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус, ЕСНО, цитомегалии и др.) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания (мин)	Температура С	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях (пол, стены, жесткая мебель), наружные поверхности приборов, аппаратов, санитарный транспорт	0,5	30	20	Протирание Орошение

5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

5.1. При работе со средством необходимо избегать пыления и попадания средства на кожу и глаза. Приготовление рабочих растворов средства следует проводить с использованием защитных очков и резиновых перчаток.

5.2. Все работы со средством и рабочими растворами проводить в резиновых перчатках, при разведении в воде повышенной температуры – с дополнительным использованием средств защиты органов дыхания.

5.3. Дезинфекцию поверхностей способом протирания возможно проводить в присутствии людей без средств защиты органов дыхания.

5.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

5.5. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.

5.6. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

6.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

6.2. При попадании средства в глаза следует немедленно! промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, при появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид), при болезненности - 1-2% раствор новокаина. Обязательно обратиться к врачу.

6.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

6.4. При появлении раздражения органов дыхания (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание), глаз (слезотечение) необходимо вывести пострадавшего на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой, дать теплое питье (молоко, воду). При необходимости обратиться к врачу.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ГАРАНТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

7.1. Хранить при температуре не выше 30°C в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарств и пищевых продуктов, в местах недоступных детям

7.2 Средство фасуют в индивидуальные пакеты из специализированного материала от 100 до 300 грамм; в картонные короба; полимерные банки по ГОСТ Р 51760 вместимостью 0,5-1 кг с плотно навинчиваемыми крышками, полимерные контейнеры вместимостью 1-30 кг.

По согласованию с потребителем допускается применять другие виды тары, обеспечивающие сохранность упакованной продукции и исключающей возможность загрязнения дезинфицирующим средством окружающей среды при его хранении, транспортировании и применении.

7.3 Универсальное средство дезинфицирующее «КЛИОКСИД» транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта.

7.4 Изготовитель гарантирует соответствие качества средства «КЛИОКСИД» требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, установленных настоящим документом.

По истечении гарантийного срока продукт анализируют на соответствие требованиям настоящих технических условий и в случае установления соответствия используют по прямому назначению.

8. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

По показателям качества и безопасности средство должно соответствовать требованиям, указанным в таблице

Наименование показателя	Норма	Метод испытания
-------------------------	-------	-----------------

1. Внешний вид, цвет	порошок белого цвета с цветными гранулами	По 5.2 ТУ9392-001-97559263-2013
2. Показатель активности водородных ионов, рН	9,8-10,8	ГОСТ Р 50550 и П.5.3 ТУ9392-001-97559263-2013
3. Массовая доля активного кислорода, %	5,0-7,0	По ГОСТ Р 50672
4. Показатели безопасности и эффективности	Соответствие нормативным показателям безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации	Методы испытаний дезинфекционных средств для оценки их безопасности и эффективности и п.5.4 ТУ9392-001-97559263-2013

8.1 Определение внешнего вида и цвета.

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной Пробы, помещенной на лист матовой белой бумаги при рассеянном дневном свете.

8.2 Определение водородного показателя производят по ГОСТ Р 50550 в водном растворе средства с массовой долей 1%.

8.3 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. I и II согласно нормативам, изложенным в перечне "Нормативные показатели безопасности и эффективности дезинфекционных средств, подлежащих контролю при проведении обязательной сертификации" № 01-12/75 от 1997 г.