

СОГЛАСОВАНО

Руководитель
ИЛЦ ГУП МГЦД

_____ Д.А. Орехов
«30» июля 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ»

_____ В.Г. Литвинец
«30» июля 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 14/13

по применению средства дезинфицирующего
«ГЛАВСТИРКА»

Москва, 2013 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 14/13

по применению средства дезинфицирующего «ГЛАВСТИРКА»

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции» (ИЛЦ ГУП МГЦД) - химико-аналитические исследования, бактерицидная активность (в т.ч. туберкулоцидная - микобактерии Терра), фунгицидная активность (грибы рода Кандида, Трихофитон), токсикологические исследования;

ФБУН «НИИДезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – бактерицидная активность; вирулицидная активность;

ФБУН «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН ГНЦ ПМБ) – бактерицидная активность (чума, холера, туляремия); спороцидная активность в отношении спор сибирской язвы;

ООО «АВАНСЕПТ МЕДИКАЛ» - рецептура, методы контроля качества.

Авторы: Сергеюк Н.П., Гутерман Р.Л., Кунина В.А., Шестаков К.А., Кочетов А.Н. (ИЛЦ ГУП МГЦД); Пантелеева Л.Г. (ФБУН НИИДезинфектологии), Герасимов В.Н., Голов Е.А., Гайтрафимова А.Р., Храмов М.В. (ФБУН ГНЦ ПМБ).

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее «ГЛАВСТИРКА» (далее – средство) представляет собой порошок белого цвета. В качестве действующего вещества средство содержит пероксигидрат мочевины 80,0%, также средство содержит анионное ПАВ, триполифосфат натрия и другие технологические компоненты.

Массовая доля активного кислорода в средстве составляет не менее 6,5%.

Срок годности средства - 24 месяца со дня изготовления в упаковке производителя, после вскрытия упаковки – 12 месяцев.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных (включая микобактерии туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*, особо опасные инфекции: чума, холера, туляремия) и грамотрицательных бактерий, вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа и др. возбудителей острых респираторных инфекций, энтеровирусы, ротавирусы, вирус полиомиелита, вирусы энтеральных, парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, птичьего гриппа, ВИЧ), грибов рода Кандида и Трихофитон, спороцидной активностью в отношении спор сибирской язвы.

Средство эффективно отбеливает белье и удаляет пятна.

Средство действует эффективно в жесткой и мягкой воде.

Средство биоразлагаемое.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу и при ингаляционном воздействии в насыщающих концентрациях (пары рабочих растворов). При введении в брюшную полость средство относится к 4 классу малотоксичных веществ (по классификации К.К. Сидорова).

Средство оказывает слабое местно-раздражающим действие на кожу и вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз. Обладает слабым сенсибилизирующим действием, кожно-резорбтивное действие не выявлено.

Рабочие растворы средства при однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего действия, вызывают слабое раздражение слизистой оболочки глаз (концентрация выше 1,5%).

ПДК в воздухе рабочей зоны пероксигидрата мочевины 0,3 мг/м³ (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для стирки и дезинфекции белья, 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 в лечебно-профилактических учреждениях (в т.ч. в отделениях для новорожденных), на предприятиях коммунально-бытового обслуживания, учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта, пенитенциарных, 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.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Приготовление рабочих растворов средства при использовании воды с жесткостью до 2 мг-экв/л представлено в таблице 1.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства «ГЛАВСТИРКА»

Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Количества средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления:			
	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
	Средство	Вода	Средство	Вода
1,0	10	990	100	9900
1,5	15	985	150	9850
2,0	20	980	200	9800
3,0	30	970	300	9700
4,0	40	960	400	9600

Количество средства, необходимого для получения рабочего раствора заданной концентрации, определяется жесткостью воды. При использовании воды средней жесткости (2-10 мг-экв/л) количество средства должно быть увеличено на 7% от значения, указанного в таблице 1. При использовании жесткой воды (более 10 мг-экв/л) количество средства должно быть увеличено на 12% от значения, указанного в таблице 1.

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

3.1. Средство используют для стирки и дезинфекции белья, 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) ручным и механизированным способами (в профессиональных и бытовых стиральных машинах любого типа, в том числе имеющих дозирующие устройства).

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

3.3. Обеззараживания белья ручным способом.

3.3.1. Белье, в т.ч. одноразового применения (нательное, постельное, полотенца, спецодежда медицинского персонала, пеленки, ползунки, распашонки, 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. Начальная температура воды не менее 90°C (таблица 3). В дальнейшем температура воды не поддерживается.

3.3.3. Режимы дезинфекции белья ручным способом приведены в таблицах 2-8.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях. Начальная температура раствора (40°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	1,5	40	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,0		60 30	Замачивание
Белье, загрязненное фекалиями	1,5 2,0 2,5		90 60 30	Замачивание
Белье незагрязненное	1,0 1,5	90	30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,0 1,5		60 30	Замачивание

Таблица 3.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» 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	3,0 4,0	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	4,0 5,0	60 30	Замачивание

Таблица 4.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» 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	2,5	40	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	2,5		60	Замачивание
Белье незагрязненное	1,5 2,0	60	60 30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,0		90 60	Замачивание
Белье незагрязненное	1,5 2,0	90	30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5		30	Замачивание

Таблица 5.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» 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	1,5 2,0	60	90 60	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5 2,0		120 90	Замачивание
Белье незагрязненное	1,5 2,0	90	30 15	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	1,5		30	Замачивание

Таблица 6.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» при вирусных инфекциях. Начальная температура раствора 40°C в процессе дезинфекции не поддерживается

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	2,0	30	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	3,0	30	Замачивание

Таблица 7.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» при особо опасных инфекциях (чума, холера, туляремия). Начальная температура раствора 40°C в процессе дезинфекции не поддерживается

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	1,0 2,0	60 30	Замачивание, ручная или машинная стирка
Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	Замачивание, ручная или машинная стирка

Таблица 8.

Режимы дезинфекции белья растворами средства «ГЛАВСТИРКА» при контаминации спорами сибирской язвы. Начальная температура раствора 40°C в процессе дезинфекции не поддерживается

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Белье незагрязненное	2,0	120	Замачивание, ручная или машинная стирка
Белье, загрязненное выделениями	4,0	120	Замачивание, ручная или машинная стирка

3.4. При дезинфекции и стирке белья, совмещенных в одном процессе, в стиральных машинах средство загружается в отсек для стирального порошка машины.

Режим дезинфекции и стирки белья, спецодежды и др. механизированным способом представлен в таблице 9.

Таблица 9.

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

Вид инфекции	Белье загрязненное			Тип стиральной машины
	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Температура, °C	Время стирки (без учета времени полоскания и отжима), мин	
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	2,0	60	30	Бытовая стиральная машина
	1,5	90	30	
Бактериальные (исключая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	2,0	60	30	Промышленная стиральная машина (для прачечных)
Бактериальные (включая туберкулез), вирусные, кандидозы, дерматофитии	1,5	90	30	

Дозировка средства рассчитывается из расхода на 1 л используемой машиной воды на этапе стирки при полной загрузке стиральной машины (таблица 1) с учетом жесткости воды. Перед загрузкой средства рекомендуется уточнить расход воды на режим стирки в документации к стиральной машине.

Температура воды (60°C, 90°C) задается программой стирки и поддерживается согласно заданной программе.

В зависимости от жесткости воды дозировку средства следует увеличить (раздел 2, 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), используемые при уходе за больными туберкулезом, перед стиркой в автоматических машинах рекомендуется предварительно замачивать в растворе средства 1,5% концентрации на 30 минут при температуре 30 - 40°C.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

4.2. При работе со средством необходимо избегать пыления и попадания средства на кожу и в глаза. Разведение средства в воде проводить с использованием защитных очков и резиновых перчаток, при разведении в воде повышенной температуры – с дополнительным использованием средств защиты органов дыхания.

4.3. Емкости с растворами средства при ручной обработке способом замачивания должны быть закрыты.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства на кожу смыть его водой.

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

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

5.4. 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.

6. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1. Средство транспортируют крытым автомобильным и железнодорожным транспортом в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, гарантирующими сохранность продукта и тары.

6.2. Средство хранят в упаковке предприятия-изготовителя в сухом крытом складском помещении при температуре не выше 30°C вдали от источников тепла, избегая попадания прямых солнечных лучей, отдельно от восстановителей, горючих продуктов и материалов, кислот, отдельно от лекарственных средств и пищевых продуктов, в местах недоступных детям.

6.3. Средство расфасовано в пакеты из полимерной пленки массой от 0,1 до 1,0 кг и полимерные банки массой от 1 до 5 кг.

6.4. Срок годности средства: 24 месяца в невскрытой упаковке при соблюдении условий хранения (температура, влажность); 12 месяцев после вскрытия упаковки.

6.5. При рассыпании средства следует смести порошок в емкости, избегая пыления, и отправить на утилизацию. Остатки промыть большим количеством воды.

При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания – противопылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток».

6.6. Меры охраны окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию в неразбавленном водой виде.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. По показателям качества средство должно соответствовать показателям и нормам, установленным в технических условиях ТУ 9392-013-56739504-2012 и указанным в таблице 10.

Таблица 10.

Показатели качества и нормы средства «ГЛАВСТИРКА»

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1.	Внешний вид и запах	Порошок белого цвета
2.	Водородный показатель (pH) при 20°C водного раствора с массовой долей средства 1%	$9,0 \pm 1,0$
3.	Массовая доля активного кислорода, %	Не менее 6,5

7.2. Общие указания по проведению анализов – по ГОСТ 27025-86.

Результаты должны быть записаны с той же точностью, с которой установлена по показателю норма.

Допускается применять другие средства измерений с метрологическими характеристиками не ниже, а реактивы по качеству не хуже, чем предусмотренные настоящими техническими условиями.

7.3. Определение внешнего вида и запаха

Внешний вид средства определяли визуальным осмотром представительной пробы, помещенной на лист матовой белой бумаги при рассеянном дневном свете.

Запах средства определяют органолептически

7.4. Определение массовой доли активного кислорода

Определение массовой доли активного кислорода проводят перманганатометрией по ГОСТ Р 50672-94, используя методику «с разведением».

Около 5 г средства, взвешенного с точностью до четвертого десятичного знака, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объема колбы до метки дистиллированной водой.

Объем раствора, необходимый для проведения анализа, 2 мл.