СОГЛАСОВАНО

Руководитель ИЛЦ
ФБУН ГНЦ ПМБ

_____ Храмов М.В.

"16" августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО "ДЕЗНЭТ", Россия

_____ Дымов М.С.

"16" августа 2019 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 22/19

по применению средства дезинфицирующего
"Пероксидез® Клинер"
(ООО "ДЕЗНЭТ", Россия)

Москва, 2019 г.

И Н С Т Р У К Ц И Я № 2 2 / 1 9
по применению средства дезинфицирующего
“Пероксидез® Клинер”
(ООО “ДЕЗНЭТ”, Россия)

Инструкция разработана: ФБУН “Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии” Роспотребнадзора (ФБУН “ГНЦ ПМБ”); Испытательным лабораторным центром “Института вирусологии им. Д.И. Ивановского” ФГБУ “НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи” Минздрава России.

Авторы: Кузин В.В., Потапов В.Д. (ФБУН ГНЦ ПМБ); Носик Д.Н., Носик Н.Н. (“Институт вирусологии им. Д.И. Ивановского” ФГБУ “НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи” Минздрава России).

Инструкция предназначена для персонала организаций, осуществляющих медицинскую деятельность, различного профиля (включая хирургические, терапевтические, акушерско-гинекологические, кожно-венерологические, педиатрические отделения, роддома и родильные отделения, в т.ч. детские, отделения неонатологии и экстракорпорального оплодотворения, центры трансплантации органов, патологоанатомические, офтальмологические, физиотерапевтические и другие отделения); персонала стоматологических клиник, амбулаторий, поликлиник, хосписов; для персонала моргов; микробиологических, клинических, биохимических, серологических и других профильных диагностических лабораторий различных подчинений; на станциях скорой и неотложной медицинской помощи, донорских пунктах и пунктах переливания крови, медико-санитарных частей; на предприятиях химико-фармацевтической и биотехнологической промышленности, в зонах чрезвычайных ситуаций; соответствующих подразделений силовых ведомств, в т.ч. спасателей МЧС, личного состава войск и формирований ГО, пенитенциарных учреждений; для персонала учреждений образования, культуры и спорта, в т.ч. детских (дошкольных, школьных) учреждений;для персонала объектов социального обеспечения и социальной защиты (дома-интернаты для инвалидов и лиц пожилого возраста, приюты и пр.), объектов коммунально-бытовой сферы (в т.ч. работников сферы ритуальных услуг), объектов водоканала и энергосети, предприятий общественного питания и торговли, пищевой и перерабатывающей промышленности, работников дезинфекционных станций и других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее “Пероксидез® Клинер” (далее – средство “Пероксидез® Клинер”) выпускается в виде 2 рецептур:

РЕЦЕПТУРА № 1. Представляет собой мелкий гранулированный порошок белого цвета с голубыми гранулами (допускается оттенок серого или желтого цвета). В своем составе содержит перкарбонат натрия – 30%, тетраацетилэтилендиамин, а также ПАВ, усиливающие добавки; умягчители воды, предотвращающие образование накипи и удаляющие ее при наличии с частей стиральных машин; компоненты, препятствующие оседанию загрязнения на поверхности белья; регулятор пенообразования; комплексные добавки, углубляющие и освежающие цвет белья, в т.ч. белый; антикоррозионные компоненты для предотвращения повреждения металлических частей стиральных машин; отдушка и другие функциональные компоненты.

РЕЦЕПТУРА № 2. Представляет собой мелкий гранулированный порошок белого цвета (допускается оттенок серого или желтого цвета). В своем составе содержит перкарбонат натрия – 30%, тетраацетилэтилендиамин, **энзимы**, а также ПАВ, усиливающие добавки; умягчители воды, предотвращающие образование накипи и удаляющие ее при наличии с частей стиральных машин; компоненты, препятствующие оседанию загрязнения на поверхности белья; регулятор пенообразования; комплексные добавки, углубляющие и освежающие цвет белья, в т.ч. белый; антикоррозионные компоненты для предотвращения повреждения металлических частей стиральных машин; отдушка и другие функциональные компоненты. Не содержит оптических отбеливателей.

Действующим веществом в рабочем растворе средства является надуксусная кислота (массовая доля НУК – не менее 6,0%). В ходе растворения средства в воде выделяется активный кислород (массовая доля активного кислорода – не менее 2,5%). Показатель активности водородных ионов (pH) 1% раствора – (9,0 – 11,0) ед.

Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года, использование средства после вскрытия упаковки возможно в течение 12 месяцев при соблюдении условий хранения.

Средство выпускается в пакетах из полимерного или комбинированного материала по 0,05 – 20 кг, в полимерных банках (ведрах) по 0,5 – 11 кг, полимерные бочки вместимостью от 25 до 75 кг. По согласованию с потребителем допускается другая фасовка, при соблюдении условий хранения и обеспечении сохранности упакованной продукции при транспортировке.

Транспортировать средство возможно всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом. Рабочие растворы негорючие, пожаро- и взрывобезопасные.

1.2. Средство “Пероксидез® Клинер” обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (в т.ч. в отношении возбудителей кишечных инфекций – *Escherichia coli*, *Salmonella spp.* и пр., внутрибольничных инфекций, включая *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, особо опасных инфекций (ООИ): чума, холера, туляремия, сибирская язва и др., микобактерий туберкулеза – тестировано на *Mycobacterium terrae*); вирусов (включая аденовирусы, вирусы гриппа, в т.ч. “птичьего” и “свиного”, парагриппа, возбудителей ОРВИ, энтеровирусы, ротавирусы, вирусы полиомиелита, энтеральных и парентеральных гепатитов, герпеса, атипичной пневмонии, ВИЧ и др.); патогенных грибов рода Кандида и Трихофитон.

Средство обладает выраженными моющими и отбеливающими свойствами, эффективно удаляет пятна крови и других белковых загрязнений, следы от пищи, способствует восстановлению цвета белья, в т.ч. белого, не обесцвечивает цветные ткани. Бережно воздействует на волокна ткани.

Легко растворяется в холодной воде, хорошо удаляется во время полоскания. Средство биоразлагаемое и экологически безопасное при соблюдении правил обращения.

Средство не обладает повреждающим действием на внутренние элементы стиральных машин.

Средство предотвращает образование технического осадка и накипи и удаляет ее (при наличии) с нагревательных элементов стиральных машин.

1.3. Средство “Пероксидез® Клинер” по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок, к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу; при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести средство малоопасно. Средство оказывает слабое раздражающее действие при контакте с кожей и выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаза. Средство не обладает кумулирующим, сенсибилизирующим и кожно-резорбтивным действием.

Рабочие растворы средства относятся к малоопасным веществам по ГОСТ 12.1.007-76 (4 класс опасности) при введении в желудок, не оказывают местно-раздражающего действия на кожу при многократных аппликациях, вызывают слабое раздражение слизистых оболочек глаз.

<u>ПДК в воздухе рабочей зоны</u>:

- перкарбонат натрия – 2,0 мг/м^3 (аэрозоль, 3 класс опасности);
- надуксусная кислота – 0,2 мг/м^3 (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. **Средство** “Пероксидез® Клинер” **предназначено** для одновременной дезинфекции, стирки и отбеливания текстильных изделий: постельного белья, одеял (байковые), полотенец, подкладных пеленок родильного дома, пеленок новорожденных, нательного белья, белья новорожденных, спецодежды обслуживающего персонала, столового и кухонного белья, текстильных средств уборки, в т.ч. МОПов, и других изделий из хлопчатобумажных, льняных, искусственных, синтетических и смешанных волокон, в т.ч. загрязненных кровью, выделениями, другими биологическими субстратами и пищей,

ручным способом и в процессе машинной стирки в профессиональных и бытовых стиральных машинах любого типа, в т.ч. с дозирующими устройствами, в ЛПО и ЛПУ различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры.

Средство также может использоваться в учреждениях социального обеспечения, детских, включая детские сады и лагеря, образовательных, пенитенциарных, административных, курортологических учреждениях, торговых предприятиях и предприятиях общественного питания, спортивных сооружениях, гостиницах, общежитиях, банях, саунах, бассейнах, прачечных, парикмахерских, салонах красоты и других коммунально-бытовых объектах, объектах водоканала, энергосети, железнодорожного, воздушного и водного транспорта, объектах инфраструктуры МО, МЧС и других ведомств, а также населением в быту в соответствии с потребительской этикеткой.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ И ДОЗИРОВАНИЕ СРЕДСТВА

2.1. При применении средства “Пероксидез® Клинер” ручным способом рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем добавления соответствующих количеств средства к воде (таблица 1).

Рабочий раствор готов к использованию после полного растворения гранул порошка. Перемешивание ускоряет процесс растворения порошка.

Таблица 1.

Приготовление рабочих растворов средства “Пероксидез® Клинер”

Концентрация рабочего раствора,(%) по препарату:	*Количество концентрата средства (г) и воды (мл), необходимые для приготовления:*			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	*вода*	*средство*	*вода*
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900

2.2. Для применения в стиральных машинах средство “Пероксидез® Клинер” используется в следующих дозировках в зависимости от жесткости воды (таблица 2).

Таблица 2.

Дозирование средства “Пероксидез® Клинер” в зависимости от жесткости воды

Жесткость воды	*Масса средства “Пероксидез® Клинер” на 5 кг сухого белья, г*
Мягкая вода	50 (100*)
Вода средней жесткости	60 (110*)
Жесткая вода	75 (125*)

Примечание: * – в случае контаминации белья спорами сибирской язвы.

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Средство “Пероксидез® Клинер” применяется для одновременной дезинфекции, стирки и отбеливания белья (включая больничное, детскую одежду и белье новорожденных), рабочей одежды, МОПов и других текстильных изделий, в т.ч. для кухни, из хлопчатобумажных, льняных, искусственных, синтетических и смешанных волокон, в т.ч. загрязненных кровью, выделениями, другими биологическими субстратами и пищей, ручным способом и в процессе машинной стирки в профессиональных и бытовых стиральныхмашинах любого типа, в т.ч. с дозирующими устройствами.

ВНИМАНИЕ! При загрязнении текстильных изделий кровью и другими биологическими субстратами проводится предварительное замачивание в растворе средства ручным способом или предварительная стирка механизированным способом при температуре раствора средства до плюс 30°С.

3.2. При применении средства в прачечных лечебно-профилактических учреждений следует соблюдать требования МУ 3.5.736-99 “Технология обработки белья в медицинских учреждениях”, в т.ч. по степени загрязненности:

3.2.1. *Незагрязненное* (1 степень) – текстильные изделия, не имеющие загрязнения, поступающие со склада, т.е. не бывшие в использовании;

3.2.2. *Слабозагрязненное* (2 степень) – текстильные изделия, имеющие общие загрязнения, спецодежда пищеблока, администрации и т.п.;

3.2.3. *Среднезагрязненное* (3 степень) – текстильные изделия, имеющие общие загрязнения и с незначительными следами крови, мочи, рвотных, фекальных масс, лекарств;

3.2.4. *Сильнозагрязненное* (4 степень) – текстильные изделия, значительно загрязненные кровью, мочой и другими биологическими выделениями. К сильно загрязненному белью относятся также пеленки новорожденных и белье из инфекционных отделений.

3.3. Проведение дезинфекции, отбеливания и стирки текстильных изделий средством “Пероксидез® Клинер” **ручным способом**.

3.3.1. При загрязнении кровью и другими биологическими субстратами (степень 3 и 4) текстильные изделия рекомендуется предварительно замачивать в растворе средства соответствующей концентрации на 20 минут при температуре не более плюс 30°С (указана начальная температура, в дальнейшем – не поддерживается).

Обеззараживание и отбеливание текстильных изделий ручным способом средством “Пероксидез® Клинер” производят замачиванием в емкости в 0,5% рабочем растворе средства:

– на 10 минут в соотношении 5 л раствора средства на 1 кг сухого белья. Начальная температура рабочего раствора должна быть не менее плюс 40°С – по режиму *бактериальных* (в т.ч. особо опасные инфекции) и *вирусных инфекций*;

– на 15 минут при начальной температуре рабочего раствора не менее плюс 60°С – по режиму *грибковых инфекций*. В дальнейшем температура воды не поддерживается. Расход средства – 5 л раствора средства “Пероксидез® Клинер” на 1 кг сухого белья.

– на 20 минут при начальной температуре рабочего раствора не менее плюс 60°С – в отношении *микобактерий туберкулеза*. В дальнейшем температура воды не поддерживается. Расход средства – 5 л раствора средства “Пероксидез® Клинер” на 1 кг сухого белья.

Обеззараживание и отбеливание текстильных изделий ручным способом в отношении возбудителя *сибирской язвы* средством “Пероксидез® Клинер” производят замачиванием в емкости в 1,0% рабочем растворе средства на 60 минут при начальной температуре рабочего раствора не менее плюс 60°С. Расход средства – 5 л раствора средства на 1 кг сухого белья.

По окончании времени обеззараживания белье стирают и прополаскивают в стандартном режиме.

3.4. Проведение дезинфекции, отбеливания и стирки текстильных изделий средством “Пероксидез® Клинер” **механизированным способом** в стиральных машинах любого типа.

3.4.1. При загрязнении текстильных изделий кровью и другими биологическими субстратами необходимо выбирать программу стирки, включающую предварительную стирку при температуре не более плюс 30°С, время не нормируется.

При этом в камеру для предварительной стирки закладывают 0,5 – 1,0 обычной дозы средства, в зависимости от загрязненности белья.

3.4.2. При использовании средства “Пероксидез® Клинер” в автоматических стиральных маши-

нах для обеззараживания текстильных изделий при *бактериальных* (в т.ч. ООИ) и *вирусных инфекциях* выбирают программу стирки при температуре не менее плюс 40°С, продолжительность стирки составляет 10 минут (полный цикл стирки – 30 минут); при *грибковых инфекциях* – температура не менее плюс 60°С, продолжительность стирки составляет 15 минут (полный цикл стирки – 30 минут); при *туберкулезе* – продолжительность стирки 20 минут при температуре плюс 60°С (полный цикл стирки – 40 минут), для спор *сибирской язвы* – не менее плюс 60°С, продолжительность стирки составляет 60 минут, полный цикл стирки – 2 часа.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. При работе со средством необходимо избегать пыления и попадания средства в глаза и на кожу. Приготовление рабочих растворов проводить с защитой глаз герметичными очками.

4.4. Емкости с растворами средства при обработке объектов способом погружения (замачивания) должны быть закрыты.

4.5. При проведении всех работ со средством и его растворами строго следует соблюдать правила личной гигиены. После работы лицо, руки, открытые части тела вымыть водой с мылом.

4.6. Средство следует хранить в закрытой емкости, отдельно от лекарственных препаратов в месте, недоступном детям. Не использовать по истечению срока годности.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. *При попадании средства в глаза* их следует немедленно промыть под струей проточной воды в течение 10 – 15 минут. При раздражении слизистых оболочек закапать в глаза 20% или 30% раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к врачу.

5.2. *При попадании средства на кожу* смыть большим количеством проточной воды, смазать смягчающим кремом.

5.3. *При попадании средства в желудок* дать выпить пострадавшему несколько стаканов воды, затем принять 10 – 20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! Обратиться к врачу.

5.4. *При раздражении органов дыхания* (першение в горле, носу, кашель, затрудненное дыхание, удушье), глаз (слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или минеральную воду). При необходимости обратиться к врачу.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство “Пероксидез® Клинер” должно быть упаковано в оригинальную тару предприятия-изготовителя:

- пакеты из полимерного или комбинированного материала – от 0,05 до 20 кг;
- полимерные банки (ведра) вместимостью от 0,5 кг до 11 кг с плотно закрывающимися крышками;

– полимерные бочки вместимостью 5 – 75 кг.

По согласованию с потребителем допускается другая фасовка, при соблюдении условий хранения и обеспечении сохранности упакованной продукции при транспортировке.

6.2. Средство транспортируют всеми видами транспорта в оригинальной упаковке предприятия-изготовителя в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.3. Средство хранят в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя, в сухих чистых, хорошо вентилируемых темных складских помещениях, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных средств, в местах недоступных детям при температуре от минус 35°С до плюс 35°С.

6.4. **В аварийных ситуациях** (при рассыпании средства) следует механически собрать его с поверхности (избегая пыления) в специальные емкости и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды.

При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (перчатки из ПВХ или резиновые), глаз (защитные очки), органов дыхания (противопылевой респиратор).

6.5. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.

Слив средства в канализационную систему следует проводить только в виде растворов, не смешивая с другими дезинфицирующими средствами.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА

7.1. Регламентируемые показатели качества для дезинфицирующего средства “Пероксидез® Клинер” представлены в таблице 3.

Таблица 3.

Нормы контролируемых показателей качества средства “Пероксидез® Клинер” для рецептур № 1 и 2

№ п/п	*Наименование показателей*	*Норма*	*Методы испытаний*
1	Внешний вид, цвет и запах	Представляет собой мелкий гранулированный порошок белого цвета с голубыми гранулами (допускается оттенок серого или желтого цвета) с запахом применяемой отдушки	п. 5.3 ТУ 20.20.14-008-09521947-2019
2	Показатель концентрации водородных ионов (pH) 1% водного раствора средства, ед.	9,0 – 11,0	п. 5.4 ТУ 20.20.14-008-09521947-2019
3	Массовая доля надуксусной кислоты, %	не менее 6,0	п. 5.5 ТУ 20.20.14-008-09521947-2019
4	Массовая доля активного кислорода, %	не менее 2,5	п. 5.6 ТУ 20.20.14-008-09521947-2019