****

**ИНСТРУКЦИЯ № 72/20**

**по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом**

**«Фион дез уборка»**

Инструкция разработана: ФБУН «ГНЦ прикладной микробиологии и биотехнологии» Роспотребнадзора (В.Д. Потапов, В.В. Кузин), ООО «Мир дезинфекции», Россия
(О.М. Хильченко)

 **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Фион дез уборка» представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки. В качестве действующего вещества в состав средства входит комплекс четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) – суммарно 5,0%, а также вспомогательные компоненты (неионогенные ПАВ, синергисты биоцидов, ингибитор коррозии и пр.).

Срок годности средства составляет 5 лет; рабочих растворов – 30 суток.

Средство выпускается в полимерных флаконах емкостью 0,05 до 1,0 дм3, в полимерных канистрах от 1 до 50 дм3; бочках вместимостью от 50 до 200 дм3, или в таре большего объема по действующей нормативно-технической документации по согласованию с заказчиком

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (включая возбудителей внутрибольничных инфекций, кроме возбудителей туберкулеза), вирусов (включая возбудителей полиомиелита, парентеральных и энтеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции, аденовирусы, вирусы гриппа, парагриппа, респираторно-синцитиальные вирусы, риновирусы, коронавирусы и других возбудителей острых респираторных инфекций, цитомегаловирусы, энтеровирусы, норавирусы, ротавирусы, вирусы герпеса, Коксаки, ЕСНО и т.д.), грибов рода Кандида, дерматофитов.

Средство обладает моющим и дезодорирующим действием; полностью нейтрализует неприятные запахи. Средство не портит обрабатываемые объекты, не обесцвечивает ткани, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов. Средство смывает выделения кожных, сальных и потовых желез, отмершие клетки эпидермиса, остатки косметических средств с поверхностей из различных материалов.

Средство хорошо смешивается с водой; сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

Средство не горючее, не взрывоопасное. Средство содержит катионные поверхностно-активные вещества и несовместимо с мылами, порошками и анионными поверхностно-активными веществами.

1.3. Средство «Фион дез уборка» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 средство относится к 4 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров по степени летучести (С20) средство также мало опасно; средство относится к 4 классу мало токсичных веществ при введении в брюшину (по классификации К.К. Сидорова). При однократном воздействии средство оказывает местно-раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз; средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим эффектом.

Рабочие растворы средства относятся к 4 классу малоопасных веществ, не оказывают кожно-раздражающего действия. Растворы средства при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасны, в том числе при многократных воздействиях. При использовании способом орошения рабочие растворы средства могут вызвать раздражение верхних дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны действующих веществ:

ЧАС – 1,0 мг/м3 (аэрозоль, 2 класс опасности).

1.4. Средство предназначено для:

- дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях, жесткой и мягкой мебели, напольных ковровых покрытий, обивочных тканей, предметов обстановки, поверхностей аппаратов, приборов, санитарно-технического оборудования, в т.ч. акриловых ванн лечебных, грязевых, минеральных, гидромассажных и пр., акриловых душевых кабин в медицинских организациях и санаторно-курортных учреждениях; белья; аптечной, лабораторной, одноразовой посуды; предметов для мытья посуды; резиновых и полипропиленовых ковриков; обуви из различных полимерных материалов; уборочного инвентаря и материала; спортивного инвентаря; средств личной гигиены, предметов ухода за больными в медицинских организациях различного профиля, включая службы родовспоможения, в т.ч. неонатальные центры, переливания крови, отделения и центры экстракорпорального оплодотворения (ЭКО), отделения интенсивной терапии и реанимации, травматологии, ожоговые отделения, отделения трансплантации костного мозга, клинико-диагностические, микробиологические, ПЦР лаборатории и пр., аптеки и аптечные пункты, на объектах санитарного транспорта, в инфекционных очагах, в детских, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, на объектах коммунально-бытовой сферы, в спортивных и административных учреждениях, на предприятиях общественного питания, фармацевтической и биотехнологической промышленности, промышленных рынках;

- мытья (обезжиривания) и дезинфекции столовой посуды (в т.ч. одноразовой), чайной и стеклянной посуды и столовых приборов, в том числе совмещенных в одном процессе;

- мытья (обезжиривания) и дезинфекции молочной посуды для детского питания (из стекла, пластика, нержавеющей стали, пищевой эмали и др.), молокоотсосов, сосок резиновых и силиконовых в молочных комнатах учреждений родовспоможения, детских неонатологических стационаров и отделений, молочных кухонь ручным методом с применением ершиков, щеток, в ультразвуковых мойках и в моюще-дезинфицирующих машинах;

- дезинфекции медицинского оборудования (в т.ч. датчики УЗИ, реанимационные и пеленальные столики, оптические устройства, барокамеры и иное оборудование для оксигенобаротерапии, бактерицидные камеры для хранения стерильных инструментов и др.);

- дезинфекции санитарного транспорта и транспорта для перевозки пищевых продуктов;

- дезинфекции обуви из резин, пластика и других полимерных материалов с целью профилактики инфекций грибковой этиологии (дерматофитии);

- проведения генеральных уборок в медицинских, детских дошкольных, школьных и других общеобразовательных и оздоровительных учреждениях и организациях, на коммунальных объектах, в пенитенциарных и других учреждениях и организациях;

- для дезинфекции, мойки и дезодорирования холодильных и морозильных установок в организациях любого профиля, в том числе медицинских;

- дезинфекции и очистки подвижного состава и других объектов метрополитена, железнодорожного, воздушного и водного видов транспорта;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования (в том числе оборудования, имеющего контакт с пищевыми продуктами) на предприятиях общественного питания, продовольственной торговли, потребительских рынках, коммунальных объектах, гостиницах, общежитиях, бассейнах, аквапарках, банях, саунах, местах массового скопления людей;

- дезинфекции помещений, оборудования, спецодежды парикмахерских, массажных и косметических салонов, салонов красоты, прачечных, клубов, санпропускников и других объектов сферы обслуживания населения;

- дезинфекции и мытья помещений и оборудования на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты С и D;

- для обеззараживания поверхностей, объектов и выделений в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, а также для обработки автокатафалков;

- дезинфекции, чистки, мойки и дезодорирования мусороуборочного оборудования, мусоровозов, мусорных баков и мусоросборников, мусоропроводов;

- использования в «станциях гигиены» на предприятиях пищевой промышленности, сельского хозяйства и других перед входом на территорию помещения, требующего определенного стандарта гигиены, ручным и механизированным способами;

- использования в дезковриках;

- для применения населением в быту, в том числе в очагах инфекционных заболеваний и при организации ухода за тяжелобольными и лежачими членами семьи, в соответствии с потребительской этикеткой.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.**

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластиковых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде (таблица 1).

2.2. Контроль концентрации полученного свежего рабочего раствора, а также в процессе его хранения осуществляется с помощью индикаторных полосок «Фион дез уборка» согласно инструкции по их применению.

**Таблица 1. Приготовление рабочих растворов средства «Фион дез уборка»**

|  |  |
| --- | --- |
| Концентрациярабочего раствора, (%) по препарату: | Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления: |
| 1 л раствора | 10 л раствора |
| средство | вода | средство | вода |
| 0,25 | 2,5 | 997,5 | 25 | 9975 |
| 0,5 | 5,0 | 995,0 | 50 | 9950 |
| 1,0 | 10,0 | 990,0 | 100 | 9900 |
| 1,5 | 15,0 | 985,0 | 150 | 9850 |
| 2,0 | 20,0 | 980,0 | 200 | 9800 |
| 3,0 | 30,0 | 970,0 | 300 | 9700 |
| 4,0 | 40,0 | 960,0 | 400 | 9600 |
| 5,0 | 50,0 | 950,0 | 500 | 9500 |
| 6,0 | 60,0 | 940,0 | 600 | 9400 |
| 8,0 | 80,0 | 920,0 | 800 | 9200 |
| 10,0 | 100,0 | 800,0 | 1000 | 9000 |
| 12,0 | 120,0 | 880,0 | 1200 | 8800 |

**3. Применение средства «ФИОН ДЕЗ УБОРКА»**

**для дезинфекции различных объектов**

3.1. Рабочие растворы средства «Фион дез уборка» применяются для дезинфекции и мытья объектов, указанных в п. 1.4. данной Инструкции способами протирания, орошения, замачивания или погружения по режимам, указанным в таблицах 2-8.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства – 100 мл/м2 обрабатываемой поверхности 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.

**Внимание! При проведении дезинфекции и мытья поверхностей в помещениях с помощью специального уборочного инвентаря (тележек, МОПов, салфеток из различных волокон) расход средства рекомендуется учитывать, согласно рекомендациям производителей уборочного оборудования.**

3.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 100 мл/м2 обрабатываемой поверхности, при обработке способом орошения – 300 мл/м2 (гидропульт, автомакс), 150 мл/м2 (распылитель типа «Квазар»). По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.4. Дезинфекция контуров гидромассажной системы ванн осуществляется следующим образом:

- заполняют ванну водой (18-20ºС);

- добавляют средство «Фион дез уборка» в количестве, необходимом для приготовления рабочего раствора с концентрацией 5% (5 л концентрированного средства на 100 л воды);

- включают насос на 5 минут для прокачки рабочего раствора «Фион дез уборка» через систему;

- выключают насос и сливают воду из ванны;

- заполняют ванну чистой теплой или холодной водой и включают насос на 3 минуты;

- выключают насос;

- сливают воду и промывают ванну.

3.5. Белье последовательно вещь за вещью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 4 л/кг сухого белья. По окончании дезинфекции белье стирают и прополаскивают.

3.6. Мелкие игрушки полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства, препятствуя их всплытию; крупные – протирают ветошью, смоченной в растворе, или орошают рабочим раствором средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.7. Столовую, чайную (в том числе одноразовую) посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 1 комплект. По окончании дезинфекции посуду промывают проточной питьевой водой в течение 3 мин. Одноразовую посуду после дезинфекции утилизируют.

3.8. Для мытья (обезжиривания) и дезинфекции столовой посуды (в т.ч. одноразовой), чайной и стеклянной посуды и столовых приборов, совмещенных в одном процессе, после механического удаления остатков пищи посуду погружают в 1-ое гнездо ванны в раствор средства при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды, по окончании дезинфекционной выдержки посуду перемещают во 2-ое гнездо ванны и промывают с помощью щетки или ерша проточной питьевой водой не менее 3 минут, затем посуду просушивают на специальных полках или решетках. Одноразовую посуду после дезинфекционной выдержки утилизируют. Режимы мытья и дезинфекции посуды, совмещенные в одном процессе, представлены в таблице 7.

Этапы обработки:

3.8.1. механическое удаление остатков пищи при обработке столовой посуды;

3.8.2. замачивание столовой посуды в 1-й мойке из расчета 2 литра раствора средства «Фион дез уборка» соответствующей концентрации на один комплект (одна глубокая и одна мелкая тарелка) и экспозиции (таблица 7);

3.8.3. мытье столовой посуды в том же растворе с помощью чистой ветоши;

3.8.4. ополаскивание посуды во 2-й мойке проточной горячей водой с температурой не ниже 65°С в течение 3-х минут;

3.8.5. замачивание чайной посуды и столовых приборов в 3-й мойке из расчета 2 литра раствора средства «Фион дез уборка» соответствующей концентрации на один комплект (чашка, блюдце, ложка, вилка, нож) и экспозиции (таблица 7);

3.8.6. ополаскивание посуды во 2-й мойке проточной горячей водой с температурой не ниже 65ºС в течение 3-х минут;

3.8.7. просушивание столовой, чайной посуды и столовых приборов на специальных решетчатых полках.

3.9. Обработка молочной посуды.

3.9.1. Обработка молочной посуды ручным способом.

Молочную посуду для детского питания (бутылки из стекла и поликарбоната, резиновые соски, соски из латекса, соски-пустышки, молокоотсосы, накладки для кормления, посуда из термостойких материалов (ковши, кувшины, кружки, поильники, ложки, венчики, ершики, воронки и т.д.)) для мытья (обезжиривания) погружают с ее полным заполнением в 0,5% рабочий раствор средства на 30 минут, затем тщательно моют с применением ершиков, щеток, по окончании ополаскивают проточной питьевой водой не менее 3-х минут. После обработки отправляют на стерилизацию физическим методом. Сетки для молочной посуды обеззараживают способом протирания тканевой салфеткой, смоченной 0,25% раствором дезинфицирующего средства при времени экспозиции 15 минут. По окончании обработки сетки дважды протирают тканевой салфеткой, смоченной питьевой водой.

3.9.2. Обработка молочной посуды для детского питания в ультразвуковых мойках:

Изделия погрузить в 0,5% раствор «Фион дез уборка» с экспозицией 15 минут. После обработки изделия промыть питьевой водой, затем высушить.

3.9.3. Обработка молочной посуды для детского питания в моечно-дезинфицирующих машинах проводиться по соответствующим режимам для стекла, пластика, резины, рекомендуемым производителем оборудования, средством «Фион дез уборка» в концентрации 0,5%.

3.10. Лабораторную посуду, предметы для мытья посуды полностью погружают в дезинфицирующий раствор из расчета 2 л на 10 единиц. Большие емкости погружают в рабочий раствор средства таким образом, чтобы толщина слоя раствора средства над изделиями была не менее 1 см. По окончании дезинфекции изделия промывают проточной питьевой водой не менее 3 мин.

3.11. Предметы ухода за больными, средства личной гигиены, спортивный инвентарь полностью погружают в емкость с рабочим раствором средства или протирают ветошью, смоченной дезинфицирующим раствором. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.12. Уборочный материал замачивают в растворе средства, инвентарь – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, по окончании дезинфекции прополаскивают и высушивают.

3.13. Резиновые и полипропиленовые коврики, обувь из пластмасс и резин погружают в раствор средства, препятствуя их всплытию, по окончании дезинфекции их промывают проточной водой и высушивают.

3.15. Для использования в дезковриках используют 0,5% раствор средства. Объем заливаемого раствора средства зависит от размера коврика и указан в инструкции по эксплуатации дезковрика. Смена рабочего раствора зависит от интенсивности использования коврика. В среднем смена раствора дезсредства происходит 1 раз в 3 суток.

3.16. На коммунальных, культурных, бытовых (гостиницах, общежитиях, клубах и др.), административных объектах, предприятиях общественного питания, сельского хозяйства и торговли, в детских, образовательных, социального обеспечения, пенитенциарных учреждениях, грузовом и пассажирском автотранспорте, транспорте для перевозки пищевых продуктов, общественных туалетах (биотуалетах) профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции при бактериальных инфекциях, кроме туберкулёза (таблица 2).

Транспорт для перевозки пищевых продуктов, грузовой и пассажирский автотранспорт обрабатывают растворами средства способом орошения или протирания в соответствии с нормами расхода, указанными в п. 3.2. После дезинфекции автотранспорта для перевозки пищевых продуктов, а также других объектов, соприкасающихся с пищевыми продуктами, обработанные поверхности промывают водой и вытирают насухо.

3.18. В банях, саунах, бассейнах, аквапарках, санпропускниках, в спорткомплексах профилактическую дезинфекцию и генеральную уборку проводят в соответствии с режимами, рекомендованными для дезинфекции объектов при дерматофитиях (табл. 6).

3.19. Дезинфекцию поверхностей, оборудования, инструментария на объектах сферы обслуживания (парикмахерские, салоны красоты, косметические и массажные салоны и т.п.) проводят по режимам в соответствии с СанПиН 2.1.2.2631-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к размещению, устройству, оборудованию, содержанию и режиму работы организаций коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги».

3.20. Санитарный транспорт для перевозки инфекционных больных обрабатывают в режимах, рекомендованных при соответствующих инфекциях, а при инфекциях неясной этиологии – в режимах, рекомендованных для вирусных инфекций (табл. 3,4). Регулярную профилактическую обработку санитарного транспорта проводят по режимам (табл.2.) обработки поверхностей при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях.

3.21. Дезинфекцию и мытье поверхностей в помещениях, жесткой мебели, наружных поверхностей приборов и аппаратов при проведении профилактической дезинфекции на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств в помещениях классов чистоты C и D проводят по режимам таблицы 2.

3.22. Дезинфекцию, чистку, мойку и дезодорирование мусороуборочного оборудования и мусоросборников проводят по режимам, указанным в таблице 2.

3.23. Для обеззараживания поверхностей и объектов в моргах и зданиях патологоанатомических служб, учреждениях судебно-медицинской экспертизы, в колумбариях, крематориях, похоронных бюро и бюро-магазинах, домах траурных обрядов, других зданиях и сооружениях организаций, оказывающих ритуальные и похоронные услуги, средство может быть использовано по режимам таблицы 3.

Автокатафалки обрабатывают по режимам обработки санитарного транспорта.

3.24. Генеральные уборки в ЛПО и других учреждениях проводятся по режимам, приведенным в табл. 8.

**Таблица 2. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Фион дез уборка» при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания \* | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов; санитарный транспорт, транспорт для перевозки пищевых продуктов  | 0,250,51,5 | 60155 | Протирание илиорошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель | 1,02,0 | 6030 | Протирание, орошение, обработка с помощью щетки |
| Санитарно-техническоеоборудование | 0,51,02,0 | 60155 | Протирание или орошение |
| Предметы ухода за больными | 0,51,02,0 | 60155 | Погружение илипротирание |
| Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов | 0,51,02,0 | 60155 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда | без остатков пищи | 0,250,51,5 | 30155 | Погружение |
| с остатками пищи | 1,02,03,04,0 | 6030155 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 1,02,03,0 | 30155 | Погружение |
| Белье | незагрязненное | 0,51,02,0 | 60155 | Замачивание |
| загрязненное | 1,02,03,04,0 | 6030155 |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 0,250,51,5 | 603015 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 1,02,03,04,0 | 6030155 | Замачивание, погружение |
| Мусоросборники, мусороуборочное оборудование | 0,51,02,0 | 603015 | Орошение, протирание |

Примечание: \* - при загрязнении объектов органическими субстратами (кровью, выделениями и пр.) обработку проводить по режимам при вирусных инфекциях (табл.3).

**Таблица 3. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фион дез уборка» при коронавирусах, ВИЧ, парентеральных гепатитах, цитомегаловирусах, герпесе простом, гриппе, парагриппе**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин. | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр.; санитарный транспорт | 0,51,02,0 | 30155 | Протирание илиорошение |
| Санитарно-техническоеоборудование | 0,51,52,0 | 60155 | Протирание илиорошение |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены | 1,02,03,0 | 30155 | Погружение илипротирание |
| Игрушки | 1,02,03,0 | 30155 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда | без остатков пищи | 0,51,02,0 | 30155 | Погружение |
| с остатками пищи | 1,02,03,0 | 603015 |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 0,51,02,0 | 603015 | Погружение |
| Белье | незагрязненное | 0,51,02,0 | 60155 | Замачивание |
| загрязненное | 1,02,03,04,0 | 6030155 |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 0,51,02,0 | 30155 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 1,02,03,04,0 | 6030155 | Замачивание, погружение |

**Таблица 4. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «Фион дез уборка» при инфекциях вирусной этиологии (в т.ч. вирусы полиомиелита, ротовирусы, норовирусы, риновирусы, энтеровирусы)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззара-живания, мин. | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр.; санитарный транспорт | 3,05,0 | 6030 | Протирание илиорошение |
| Санитарно-техническоеоборудование | 5,08,0 | 6030 | Протирание илиорошение |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены | 4,06,0 | 6030 | Погружение илипротирание |
| Игрушки | 4,06,0 | 6030 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда | без остатков пищи | 3,05,0 | 6030 | Погружение |
| с остатками пищи | 5,08,0 | 6030 |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 5,08,0 | 6030 | Погружение |
| Белье | незагрязненное | 3,05,0 | 6030 | Замачивание |
| загрязненное | 5,08,0 | 6030 |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 3,05,0 | 6030 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 5,08,0 | 6030 | Замачивание, погружение |

**Таблица 5. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Фион дез уборка» при кандидозах**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способ обеззараживания |
|
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, приборы, оборудование и пр. | 0,51,02,03,0 | 6030155 | Протирание или орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель | 1,01,53,04,0 | 6030155 | Протирание, орошение, обработка с помощью щетки |
| Санитарно-техническоеоборудование | 1,01,53,04,0 | 6030155 | Протирание или орошение |
| 1,5 | 15 | Двукратное протирание или двукратное орошение с интервалом 5 мин |
| Предметы ухода за больными, средства личной гигиены | 0,51,02,03,0 | 90603015 | Погружение или протирание |
| Игрушки | 0,51,02,03,0 | 90603015 | Погружение,протирание, орошение |
| Посуда  | без остатков пищи | 0,51,53,0 | 60155 | Погружение |
| с остатками пищи | 1,02,03,04,0 | 6030155 | Погружение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 0,51,02,03,0 | 90603015 | Погружение |
| Белье | незагрязненное выделениями | 1,01,52,03,0 | 6030155 | Замачивание |
| загрязненное выделениями | 2,03,04,05,0 | 6030155 | Замачивание |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 1,01,52,03,0 | 6030155 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 2,03,04,05,0 | 6030155 | Замачивание, погружение |

**Таблица 6. Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства
«Фион дез уборка» при дерматофитиях**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин. | Способ обеззараживания |
| Поверхности в помещениях, жесткая мебель, наружные поверхности приборов, аппаратов | 2,04,06,08,0 | 6030155 | Протирание или орошение |
| Поверхности мягкие, в т.ч. ковровые и прочие напольные покрытия, обивочные ткани, покрытия из искусственной и натуральной кожи, мягкая мебель | 4,06,010,012,0 | 6030155 | Протирание, орошение, обработка с помощью щетки |
| Санитарно-техническое оборудование | 4,06,08,0 | 603015 | Протирание или орошение |
| Предметы ухода за больными | 4,06,08,0 | 603015 | Погружение или протирание |
| Игрушки, средства личной гигиены, спортивный инвентарь из различных материалов | 4,06,08,0 | 603015 | Погружение, протирание, орошение |
| Посуда лабораторная (пробирки, пипетки, предметные стекла), резиновые груши, шланги и др.; предметы для мытья посуды | 4,06,08,0 | 603015 | Погружение |
| Белье | незагрязненное | 2,03,04,0 | 906015 | Замачивание |
| загрязненное | 4,06,010,012,0 | 6030155 | Замачивание |
| Уборочное оборудование, инвентарь, уборочный материал, мопы для обработки помещений | 2,04,06,08,0 | 6030155 | Замачивание, погружение, протирание |
| Уборочный инвентарь (ерши, щетки, ветошь) для обработки санитарно-технического оборудования | 4,06,010,012,0 | 6030155 | Замачивание, погружение |
| Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновые, пластиковые коврики | 4,08,0 | 3015 | Погружение, протирание |
| Обувь из искусственной и натуральной кожи | 4,08,0 | 3015 | Протирание |

**Таблица 7. Режимы мытья (обезжиривания) и дезинфекции столовой, чайной посуды и столовых приборов растворами средства «Фион дез уборка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объект обеззараживания | Концентрация рабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин |
| Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза) | Вирусные инфекции, включая полиомиелит | Вирусные инфекции (ВИЧ, парентераль-ные гепатиты, герпес, грипп) | Кандидозы |
| Посудабез остатков пищи | 0,250,51,01,52,03,05,0 | 3015–5––– | –––––6030 | –3015–5–– | –60–15–5– |
| Посудас остатками пищи | 1,02,03,04,05,08,0 | 6030155–– | ––––6030 | 603015––– | 6030155–– |

**Таблица 8. Режимы дезинфекции объектов при проведении генеральных уборок**

**растворами средства «Фион дез уборка»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Профиль учреждения или организации | Концентрациярабочего раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин | Способобеззараживания |
| Соматические отделения (палатные отделения, кабинеты функциональной диагностики, физиотерапии и др., кроме процедурных кабинетов) медицинских организаций  | 0,250,51,5 | 60155 | Протираниеили орошение |
| Хирургические отделения,процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделенияи кабинеты, лаборатории, операционные, перевязочные | 3,05,0 | 6030 | Протираниеили орошение |
| Инфекционные медицинские организации\* | - | - | Протираниеили орошение |
| Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения | 2,04,06,08,0 | 6030155 | Протираниеили орошение |
| Детские учреждения,учреждения социального обеспечения, коммунальные объекты | 0,250,51,5 | 60155 | Протирание |

Примечание:\* - генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

**5. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

5.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет или страдающие аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.

5.2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.

5.3. Все работы с концентратом средства и его рабочими растворами необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

5.4. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания не требуются средства защиты органов дыхания. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии персонала и пациентов.

5.5. При обработке поверхностей способом орошения рекомендуется использовать средства индивидуальной защиты органов дыхания - универсальные респираторы марки РУ-60 М или РПГ-67 с патроном марки «В», глаз - герметичные очки, кожи рук - резиновые перчатки. Обработку способом орошения проводят в отсутствии пациентов.

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

5.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены. После работы открытые части тела (лицо, руки) вымыть водой с мылом.

5.8. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, не доступных детям.

**6. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ**

6.1. При попадании средства на кожу необходимо смыть средство большим количеством воды.

6.2. При попадании средства в глаза необходимо промыть их под струей воды в течение 10-15 минут. При наличии удалить контактные линзы и продолжить промывание. При необходимости обратиться к врачу.

6.3. В случае попадания средства в желудок рекомендуется выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

6.4. При раздражении органов дыхания (першение в горле, кашель, затрудненное дыхание, слезотечение) пострадавшего удаляют из рабочего помещения на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополаскивают водой. Дают теплое питье. При необходимости обратиться к врачу.

**7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

7.1. Регламентируемые показатели качества и нормы по ним для дезинфицирующего средства «Фион дез уборка» представлены в таблице 9.

**Таблица 9. Показатели качества дезинфицирующего средства «Фион дез уборка»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование показателя | Норма |
| 1 | Внешний вид, цвет и запах | Прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом или запахом отдушки |
| 2 | Показатель активности водородных ионов (рН) 1% водного раствора средства | 7,0±1,5 |
| 3 | Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно) в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид, % | 5,0±1,0 |

7.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет средства определяют визуально при (20±2)°С. Для этого в пробирку из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в отраженном или проходящем свете.

Запах оценивают органолептически при (20±2)°С.

7.3. Определение показателя концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение водородного показателя (рН) 1% водного раствора средства проводят по ГОСТ 32385-2013 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)».

7.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений в пересчете на алкилдиметилбензиламмоний хлорид (суммарно).

7.4.1. Оборудование, реактивы и растворы

весы лабораторные по ГОСТ Р 53228-2008 с наибольшим пределом взвешивания до 200 г или аналогичные;

бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91;

колба коническая КН-1-50- по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;

пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 29227-91;

цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;

колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;

натрия лаурилсульфат (додецилсульфат) по ТУ 6-09-64-75;

цетилпиридиния хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99,0% производства фирмы «Мерк» (Германия) или реактив аналогичной квалификации;

индикатор эозин-метиленовый синий (по Май-Грюнвальду), марки ч., по ТУ МЗ 34-51;

хлороформ по ГОСТ 20015-88, ТУ 2631-001-29483781-2004 х.ч. ;

натрий сернокислый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4166-76;

натрий углекислый марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 83-79;

калий хлористый, марки х.ч. или ч.д.а., по ГОСТ 4234-77;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2. Подготовка к анализу

7.4.2.1.Приготовление 0,005 н. водного раствора лаурилсульфата натрия.

0,150 г лаурилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.2. Приготовление сухой индикаторной смеси.

Индикатор эозин-метиленовый синий смешивают с калием хлористым в соотношении 1:100 и тщательно растирают в фарфоровой ступке. Хранят сухую индикаторную смесь в бюксе с притертой крышкой в течение года.

7.4.2.3.Приготовление 0,005 н. водного раствора цетилпиридиния хлорида.

Растворяют 0,179 г цетилпиридиния хлорида в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.4. Приготовление карбонатно-сульфатного буферного раствора.

Карбонатно-сульфатный буферный раствор с рН 11 готовят растворением 100 г натрия сернокислого и 10 г натрия углекислого в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1 дм3 с доведением объема дистиллированной водой до метки.

7.4.2.5 Определение поправочного коэффициента раствора лаурилсульфата натрия.

Поправочный коэффициент приготовленного раствора лаурилсульфата натрия определяют двухфазным титрованием раствора цетилпиридиния хлорида 0,005 н. раствором лаурилсульфата натрия.

В мерную колбу вместимостью 50 см3 к 10 см3 раствора цетилпиридиния хлорида прибавляют 10 см3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Титруют раствор цетилпиридиния хлорида раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю. Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора лаурилсульфата натрия по формуле:



где Vцп – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиния хлорида, см3;

 Vдс – объем раствора 0,005 н. лаурилсульфата натрия, пошедшего на титрование, см3.

7.4.2.6. Приготовление раствора анализируемого средства.

Навеску анализируемого средства «Фион дез уборка» массой около 2,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 см3 и объем доводят дистиллированной водой до метки.

7.4.3.Проведение анализа.

В коническую колбу либо в цилиндр с притертой пробкой вместимостью 50 см3 вносят 5 см3 полученного раствора средства «Фион дез уборка» (п. 7.4.2.6.), 10 см3 хлороформа, вносят 30-50 мг сухой индикаторной смеси и приливают 5 см3 буферного раствора. Закрывают колбу пробкой и встряхивают раствор. Полученную двухфазную систему титруют раствором лаурилсульфата натрия. После добавления очередной порции титранта раствор в колбе встряхивают. В конце титрования розовая окраска хлороформного слоя переходит в синюю.

7.4.4. Обработка результатов.

Массовую долю четвертичных аммониевых соединений (Х) в процентах вычисляют по формуле:



где 0,00177 – масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см3 раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией точно С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н), г;

Vч – объем раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н), см3;

К – поправочный коэффициент раствора лаурилсульфата натрия с концентрацией С (С12H25SO4Na) = 0,005 моль/дм3 (0,005 н.);

m – масса анализируемой пробы, г;

V1 – объем, в котором растворена навеска средства «Фион дез уборка», равный 100 см3;

V2 – объем аликвоты анализируемого раствора, отобранной для титрования (5 см3).

За результат анализа принимают среднее арифметическое значение трех параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,0% при доверительной вероятности 0,95. Результат анализа округляется до первого десятичного знака после запятой.

**8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ**

8.1.Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующих сохранность продукции и тары при температуре до плюс 40°С. Средство сохраняет свои свойства после замерзания и последующего оттаивания.

8.2. Средство рекомендуется хранить в закрытых емкостях при температуре не выше плюс 40°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

8.3. Прислучайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (герметичные очки).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающими жидкость веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

8.4. Меры защиты окружающей среды - не допускать попадания неразбавленного средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.