

СОГЛАСОВАНО
Директор ФБУН
НИИ Дезинфектологии
Роспотребнадзора



[Handwritten signature]

Н.В. Шестопапов

» 04 2012 г.

УТВЕРЖДАЮ
Индивидуальный предприниматель



Н.С. Алешина

» 03 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/12

по применению дезинфицирующего средства «Септаксилин-2»

Москва, 2012 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 01/12

по применению дезинфицирующего средства «Септаксилин-2»

Инструкция разработана ФБУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Роспотребнадзора

Авторы: Л.Г.Пантелеева, Л.С.Федорова, И.М.Цвирова, А.С.Белова, Г.П.Панкратова, И.М.Закова

Настоящая инструкция вводится взамен «Инструкции № 1/04 по применению дезинфицирующего средства «Септаксилин-2» (индивидуальный предприниматель Евдокимов Евгений Александрович, г. Екатеринбург, Россия)»

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "Септаксилин-2" представляет собой прозрачную жидкость от голубого до синего цвета со слабым специфическим запахом. В состав средства в качестве действующего вещества (ДВ) входит алкилдиметилбензиламмоний хлорид (5,4 %). Кроме того, средство содержит карбамид, спирт (этанол или изопропанол) и др. компоненты; рН средства – 7,6.

Срок годности средства при условии хранения в невскрытой упаковке производителя при температуре не ниже 0 и не выше плюс 25 °С - 5 лет. Срок хранения рабочих растворов – 7 суток.

Средство выпускается в пластиковых канистрах вместимостью 0,4; 1; 5; 10; 20 л.

1.2. Средство "Септаксилин-2» обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме микобактерий туберкулеза), вирусов (Коксаки, ЕСНО, полиомиелита, рота- и норовирусов, энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ, гриппа типа А, в т.ч. H5NI, H1NI, аденовирусов и др. возбудителей ОРВИ, герпеса, цитомегалии и др.), грибов (родов *Candida*, *Trichophyton*, *Aspergillus*).

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, малоопасно в виде паров, обладает умеренным местно-раздражающим действием на кожу и кожу и выраженным на слизистые оболочки глаз; не оказывает сенсибилизирующего действия.

ПДК в воздухе рабочей зоны для алкилдиметилбензиламмония хлорида – 1,0 мг/м³; для изопропанола – 10 мг/м³; для этанола – 1000 мг/м³.

1.4. Средство "Септаксиллин-2» предназначено для дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования, белья, посуды, предметов ухода за больными при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез), вирусной этиологии, кандидозах и дерматофитиях в лечебно-профилактических учреждениях, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, бассейны и др.), предприятиях общественного питания, в детских учреждениях, а также для борьбы с плесневыми грибами.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетами, приведенными в таблице 1.

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Количества компонентов (мл), необходимые для приготовления рабочего раствора объемом:			
	1 л		10 л	
	средство	вода	средство	вода
0,5	5	995	50	9950
1,0	10	990	100	9900
2,0	20	980	200	9800
5,0	50	950	500	9500
10,0	100	900	1000	9000

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы средства «Септаксиллин-2» используют для дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), посуды, белья, предметов ухода за больными, а также для борьбы с плесневыми грибами.

3.2. Поверхности в помещениях (пол, стены, двери и др.) протирают ветошью, смоченной в растворе средства, при норме расхода раствора – 150 мл/м² поверхности.

3.3. Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают с помощью ерша, щетки или протирают ветошью, смоченной в растворе средства. Норма расхода раствора средства – 200 мл/м². По окончании дезинфекционной выдержки оборудование промывают водой.

3.4. Белье замачивают в растворе средства из расчета 5 л на 1 кг сухого белья. По окончании дезинфекционной выдержки белье стирают и прополаскивают.

3.5. Посуду освобождают от остатков пищи и полностью погружают в дезинфицирующий раствор при норме расхода рабочего раствора 2 л на 1 комплект посуды. По окончании дезинфекционной выдержки посуду промывают проточной питьевой водой с помощью щетки или губки.

3.6. Предметы ухода за больными полностью погружают в раствор, по окончании дезинфекционной выдержки – промывают водой.

3.7. Для борьбы с плесневыми грибами поверхности сначала очищают от плесени с помощью щетки, смоченной 10% раствором средства, затем еще раз тщательно обрабатывают раствором средства. Время дезинфекционной выдержки составляет 120 мин. Далее для предотвращения роста плесени обработку проводят 1 раз в месяц.

3.8. Дезинфекцию объектов растворами средства «Септаксилин-2» в лечебно-профилактических учреждениях проводят по режимам, представленным в табл. 2-4. В детских учреждениях, на предприятиях общественного питания, гостиницах, общежитиях, клубах и других общественных местах дезинфекцию различных объектов проводят по режимам, указанным в табл. 2. В банях, парикмахерских, бассейнах, спортивных комплексах при проведении профилактической дезинфекции обработку объектов проводят по режимам, рекомендованным при дерматофитиях (табл. 4).

Таблица 2

Режимы дезинфекции растворами средства «Септаксилин-2»
Объектов при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	0,5	30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,5	30	Протирание
Посуда без остатков пищи	0,5	30	Погружение
Посуда с остатками пищи	1,0	120	Погружение
	2,0	60	
Белье незагрязненное	0,5	60	Замачивание
	1,0	30	
Белье, загрязненное выделениями	2,0	60	Замачивание
Предметы ухода за больными	2,0	60	Погружение

Таблица 3

Режимы дезинфекции растворами средства «Септаксилин-2»
объектов при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях	5,0	120	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	5,0	120	Протирание
Посуда без остатков пищи	5,0	120	Погружение
Посуда с остатками пищи	10,0	60	Погружение
Белье незагрязненное	10,0	120	Замачивание
Белье, загрязненное выделениями	10,0	240	Замачивание
Предметы ухода за больными	5,0	120	Погружение
	10,0	60	

Таблица 4.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Септаксилин-2»
объектов при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин		Способ обеззараживания
		Кандидозы	дерматофитии	
Поверхности в помещениях	1,0	60	-	Протирание
	2,0	30	120	
	5,0	-	60	
Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	-	Протирание
	2,0	30	120	
	5,0	-	60	
Посуда без остатков пищи	1,0	30	-	Погружение
Посуда с остатками пищи	5,0	120	-	Погружение
Белье незагрязненное	2,0	60	-	Замачивание

Белье, загрязненное выделениями	2,0	120	120	Замачивание
	5,0	60	60	
Предметы ухода за больными	2,0	120	120	Погружение
	5,0	60	60	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица не моложе 18 лет и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

4.2. При работе со средством и его рабочими растворами кожу рук защищать резиновыми перчатками.

4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.4. Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов в темном прохладном месте, недоступном детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При попадании средства в глаза обильно промыть их под струей проточной воды в течение 10-15 минут и закапать 30% раствор сульфацила натрия (альбуцид), при необходимости обратиться к окулисту.

5.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды.

5.3. При попадании средства в желудок дать выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля и обратиться к врачу.

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «Септаксиллин-2»

6.1 Показатели качества средства должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 5.

Таблица 5 - Нормативные показатели средства «Септаксиллин-2»

№	Наименование показателей	Норма
1	Внешний вид	Прозрачная жидкость от голубого до синего цвета
2	Плотность дезсредства при 20 ⁰ С, г/см ³ , в пределах	1,000-1,015
3	Показатель активности водородных ионов средства, рН	7,6±1,6
4	Массовая доля алкилдиметилбензиламмоний хлорида, %	5,4±0,5

6.2. Определение внешнего вида

Внешний вид средства оценивается визуальным осмотром средней пробы, помещенной в стакан вместимостью 100 см³ на белом фоне.

6.3. Определение показателя водородных ионов, рН

Определение показателя водородных ионов проводят на рН-метре согласно инструкции, прилагаемой к прибору.

6.4. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида (ЧАС)

6.4.1. Для определения содержания ЧАС в средстве навеску последнего обрабатывают избытком водного раствора бихромата калия. При этом ЧАС в виде соли с хромовой кислотой выпадает в осадок, трудно растворимый в воде. Осадок отделяют, а непрореагировавший бихромат калия восстанавливают йодистым калием, титруя затем раствором тиосульфата натрия выделившийся йод.

6.4.2. Средства измерений, вспомогательные устройства и Реактивы

Весы аналитические лабораторные общего назначения

Колбы вместимостью 1000 мл

Колбы вместимостью 250 мл

Бюретка вместимостью 50 мл

Пипетка вместимостью 5,0 мл

Фильтры бумажные диаметром 15,0 см или бумага фильтровальная

Калий йодистый

Натрия тиосульфат

Калия бихромат

Кислота серная

Крахмал

Вода дистиллированная

6.4.3. Подготовка реактивов и растворов

Навеску калия бихромата 9,5-10,0 г растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 1000 мл и доводят объем раствора до метки.

При этом получают примерно 0,033 моль/литр раствор бихромата калия. 0,1 моль/литр Na₂S₂O₃·5H₂O. Раствор пригоден в течение месяца.

6.4.4. Порядок проведения измерений

Время проведения анализа 2,5-3,0 часа.

Для анализа ЧАС взвешивают 5-7 г средства. Результат взвешивания записывают с точностью до четвертого десятичного знака. Навеску растворяют в 200 мл дистиллированной воды в колбе для титрования. К полученному раствору добавляют 25,0 мл 0,033 моль/литр раствора бихромата калия, и через 2 часа отфильтровывают выпавший осадок через бумажный фильтр (можно использовать вакуум водоструйного насоса), промывая осадок на фильтре дистиллированной водой (дважды, порциями по 25,0 мл). В фильт-

рате определяют непрореагировавший бихромат калия. С этой целью в фильтрат вносят 3-5 г йодистого калия, 10 мл 20% раствора серной кислоты и через 10 мин титруют 0,1 моль/литр раствором тиосульфата натрия до соломенно-желтого цвета. Затем добавляют 3 мл 1% раствора крахмала и титруют до исчезновения синей окраски. Предварительно проводят контрольное титрование.

6.4.5. Обработка результатов измерений

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида X в % определяют по формуле:

$$X = (a - b) \cdot M \cdot A \cdot 0,333 / m, \text{ где}$$

a – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование контрольного опыта, мл;

b – объем раствора тиосульфата натрия, израсходованного на титрование пробы, мл;

M – молярная концентрация раствора тиосульфата натрия, моль/литр;

A – мг-экв активного вещества, равный 0,357;

0,333 – коэффициент для расчета величины эквивалента ЧАС;

M – навеска средства, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое из двух параллельных измерений.

Расхождение между результатами двух параллельных измерений d_2 не должно превышать 0,5% (при доверительной вероятности $P=0,95$).

Если расхождение между результатами двух параллельных измерений превышает 0,5%, то необходимо выполнение повторного измерения. Предельно допустимые границы результатов анализа для доверительной вероятности $P=0,95$ должны составлять $\pm 0,4$.

7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

7.1. Хранить средство при температуре от 0 до плюс 35 °С в темном прохладном месте, вдали от открытого огня и источников тепла, отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

7.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующим сохранность средства и тары.

7.3. При случайной утечке средства его следует адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель).

При уборке средства следует использовать индивидуальную защитную одежду, сапоги, перчатки резиновые или из полиэтилена, защитные очки.

Не допускать попадания неразбавленного средства в сточные / поверхностные или подземные воды и в канализацию.