

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГБУ «РНИИТО им. Р. Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
вед.н.с., к.ф.н.

  
А.Г. Ариногеева  
«24» декабря 2011 г.



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «ПОЛИСЕПТ»

  
Т.В. Романова  
«24» декабря 2011 г.



**ИНСТРУКЦИЯ № 23/11-ИК  
по применению дезинфицирующего средства  
«Эстилодез спрей»  
(ООО «ПОЛИСЕПТ»)**

**Москва, 2011**

**ИНСТРУКЦИЯ № 23/11-ИК**  
**по применению дезинфицирующего средства**  
**«Этилодез спрей», ООО «ПОЛИСЕПТ», Россия**  
**для дезинфекции и мытья**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»; ООО «Полисепт».

Авторы: Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий»); Романова Т.В. (ООО «Полисепт»).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Этилодез спрей» представляет собой готовый к применению прозрачный бесцветный раствор со слабым специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит комплекс четвертичных аммониевых соединений (алкилдиметилбензиламмоний хлорида, дидецилдиметиламмоний хлорида, диоктилдиметиламмоний хлорида и октилдидецилдиметиламмоний хлорида) - 0,65%, а также вспомогательные компоненты (в том числе неионогенные ПАВ и отдушку); pH средства - около 7,0.

Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью 0,2 дм<sup>3</sup>; 0,5 дм<sup>3</sup>; 0,75 дм<sup>3</sup>; 1,0 дм<sup>3</sup> с распылителем и в полиэтиленовых канистрах емкостью 5 дм<sup>3</sup>. Срок годности средства - 5 лет в невскрытой упаковке производителя.

1.2. Средство «Этилодез спрей» обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных и грамотрицательных бактерий, вирусов (тестировано на вакцинном штамме полиовируса), грибов рода Кандида, Трихофитон.

Средство «Этилодез спрей» активно разрушает на поверхностях биологические пленки; обладает хорошими моющими свойствами, не портит и не обесцвечивает обрабатываемые объекты.

1.3. Средство «Этилодез спрей» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ (ГОСТ 12.1.007-76); при парентеральном введении относится к 5 классу практически нетоксичных веществ по классификации К.К.Сидорова; пары средства в насыщающих концентрациях по степени летучести мало опасны (4 класс опасности). Средство не обладает местно-раздражающим воздействием на кожу; оказывает слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. Средство не обладает кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием.

При использовании способом орошения при ингаляционном воздействии при норме расхода средства 40-50 мл/м<sup>2</sup> средство не оказывает раздражающего и токсического действия. ПДК в воздухе рабочей зоны ЧАС составляет 1 мг/м<sup>3</sup> (аэрозоль).

1.4. Средство «Этилодез спрей» предназначено для профилактической дезинфекции в организациях коммунально-бытового назначения, оказывающих парикмахерские и косметические услуги, гостиницах, общежитиях, санпропускниках, банях, саунах, прачечных, общественных туалетах, предприятиях общественного питания, торговли, на потребительских рынках, в учреждениях образования, культуры, отдыха, спорта (бассейны, спортивные и культурно-оздоровительные комплексы, кинотеатры, офисы), объектах транспорта, в т.ч. автотранспорт по перевозке пищевых продуктов, населением в быту *с целью очистки и дезинфекции различных поверхностей, предметов, в т.ч. загрязненных кровью, включая:*  
- поверхности в помещениях (пол, стены, мебель, плинтуса, поверхности приборов и аппаратов) из любых материалов (линолеум, кафельная и отделочная плитка, виниловые моющиеся обои, обои под покраску, пластиковые и металлические

- панели); матрасов (из любой ткани и клеенки), подголовников, подлокотников кресел; осветительной аппаратуры, бактерицидных установок; жалюзи, радиаторов отопления и т.п.;
- ванн для ног, ванночек для рук, емкостей, лотков, клеенчатых чехлов;
- санитарно-технических поверхностей (в т.ч. акриловых ванн);
- напольных ковровых покрытий, обивочных тканей;
- игрушек из непористых, гладких материалов (пластик, стекло, металл, и др.); спортивного инвентаря и пр.;
- телефонных аппаратов, мониторов, компьютерной и офисной техники;
- резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков;
- соляриев и ламп для соляриев;
- внутренней поверхности обуви для профилактики грибковых заболеваний.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

**2.1.** Средство «Эстилодез спрей» применяется для обеззараживания поверхностей и различных объектов способом протирания или орошения. Норма расхода средства методом протирания составляет - 100 мл/м<sup>2</sup>. Поверхности орошают средством до полного смачивания с расстояния 30 см., расход средства составляет 40-50 мл на 1м<sup>2</sup> поверхности. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях.

Обработку поверхностей в помещениях способом протирания и орошения можно проводить в присутствии людей. После обработки поверхностей проветривание помещения не требуется. Смывание средства с обработанных поверхностей после дезинфекции не требуется. Поверхности, контактирующие с кожей человека, подлежат смыванию (промыванию) водой после дезинфекционной выдержки.

В случае необходимости поверхности можно протереть сухой ветошью или бумажными салфетками после дезинфекционной выдержки не дожидаясь их высыхания.

### *2.2. Поверхности и объекты, не загрязненные биологическими выделениями*

**2.2.1.** Поверхности и объекты обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Эстилодез спрей», или орошают с помощью распылителя однократно с расстояния 30 см до полного их смачивания.

Экспозиционная выдержка - 30 сек при бактериальных инфекциях (кроме возбудителей туберкулеза); 3 мин - при вирусных и грибковых инфекциях. При необходимости протереть поверхность чистой салфеткой. Салфетку выбросить в емкость для медицинских отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2.2.2.** Напольные ковровые покрытия, мягкую мебель обрабатывают с помощью щетки. При обработке напольных ковровых покрытий и мягкой мебели расход средства при однократной обработке составляет 200 мл/м<sup>2</sup>. Время дезинфекции составляет 5 мин.

### *2.3. Поверхности, загрязненные биологическими выделениями, обрабатывают в 2 этапа:*

#### **2.3.1. 1 этап: Очистка поверхностей перед дезинфекцией**

Распылить средство «Эстилодез спрей» непосредственно на поверхность, которую необходимо очистить. Для удаления грязи и биологических загрязнений (пленок) поверхность протереть чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

#### **2.3.2. 2 этап: Дезинфекция поверхностей после очистки**

Распылить средство «Эстилодез спрей» непосредственно на предварительно очищенную поверхность, тщательно смочив поверхность препаратом, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Протереть поверхность чистой салфеткой.

Салфетку выбросить в емкость для отходов для дальнейшей дезинфекции и утилизации.

**2.4. Дезинфекция обуви, резиновых, пластиковых и полипропиленовых ковриков.**

Распылить средство «Эстилодез спрей» на внутреннюю поверхность обуви и на коврики, дезинфекционная экспозиция 3 мин. Затем обувь протереть чистой салфеткой.

**2.5. Чехлы из кленки и др. материалов для подушек, подкладываемых под ногу при проведении педикюра, обрабатывают салфеткой, предварительно обильно смоченной средством «Эстилодез спрей», или орошают с помощью распылителя однократно с расстояния 30 см до полного их смачивания. Экспозиционная выдержка составляет 3 мин. После дезинфекционной выдержки чехлы смывают (промывают) водой от остатков средства проточной питьевой водой.**

**2.6. Дезинфекция сан-тех.оборудования, в том числе акриловых ванн, ванн для ног и ванночек для рук.** Поверхности сан-тех.оборудования (раковины, унитазы, ванны) протирают салфеткой, обильно смоченной средством, или средство распыляют до полного смачивания поверхностей. По окончании дезинфекции (время экспозиции 30 сек при бактериальных инфекциях и 3 мин - при туберкулезной, вирусных и грибковых инфекциях) поверхности смывают проточной водой .

### **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Во время работы запрещается пить, принимать пищу и курить.

3.2. Избегать попадания средства на кожу и в глаза.

3.3. Хранить средство отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте.

3.4. Не использовать по истечении срока годности.

3.6. После обработки поверхностей средством «Эстилодез спрей» нет необходимости последующего удаления остатков средства водой, за исключением контактирующей с кожей.

3.7. Обработку поверхностей в помещениях способом протирания или распыления можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов. После обработки в помещении не требуется последующее его проветривание.

### **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

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

4.2. При попадании средства в глаза следует промыть их проточной водой в течение 10-15 минут, а затем закапать 1-2 капли 30% раствора сульфацила натрия. При необходимости обратиться к врачу.

4.3. При случайном проглатывании средства выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 измельченных таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

### **5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА**

#### **5.1. Контролируемые показатели и нормы**

Согласно требованиям, предъявляемым разработчиком, средство контролирует ся по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, запах, показатель активности водородных ионов (рН); массовая доля четвертичных аммониевых соединений.

В приводимой ниже таблице 1 представлены контролируемые показатели по каждому из них.

Таблица 1. Показатели качества и нормы для средства «Эстилодез спрей»

| № п/п | Наименование показателя  | Норма  |
|-------|--|--|
| 5.2.  | Внешний вид, цвет и запах                                      | Прозрачная бесцветная жидкость со слабым специфическим запахом |
| 5.3.  | Показатель активности водородных ионов (рН)                    | 7,0 ± 1,0  |
| 5.4.  | Массовая доля четвертичных аммониевых соединений (суммарно), % | 0,65 ± 0,06  |

**5.2. Определение внешнего вида, цвета и запаха**

Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла внутренним диаметром 30-32 мм и вместимостью 50 см<sup>3</sup> наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

**5.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН)**

Показатель активности водородных ионов (рН) средства измеряют потенциометрически в соответствии с ГОСТ Р 50550-93 «Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов».

**5.4. Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (суммарно)****5.4.1. Оборудование, реактивы, растворы**

- Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.
- Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91
- Колба коническая Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой
- Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74
- Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74
- Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 20292-74
- Кислота серная ч.д.а. или х.ч. по ГОСТ 4204-77
- Калия гидроксид ч.д.а. по ГОСТ 24363-80
- Хлороформ по ГОСТ 20015-88
- Додецилсульфат натрия по ТУ 6-09-64-75 (или реактив более высокой квалификации по действующей нормативной документации), 0,004 н. водный раствор
- Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-78; водный раствор с массовой долей 0,1%
- Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99% производства фирмы «Мерк», Германия (или реактив аналогичной квалификации по действующей нормативной документации), 0,004 н. водный раствор

**5.4.2. Приготовление стандартного раствора цетилпиридиний хлорида и раствора додецилсульфата натрия.**

а) Стандартный 0,004 н. раствор цетилпиридиний хлорида готовят растворением навески 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема водой до метки.

б) 0,004 н. раствор додецилсульфата натрия готовят растворением 0,116 г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки.

**5.4.3. Определение поправочного коэффициента 0,004 н. раствора додецилсульфата натрия.**

Поправочный коэффициент приготовленного раствора додецилсульфата натрия

определяют двухфазным титрованием его 0,004 н. раствором цетилпиридиний хлорида. Для этого к 10 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия прибавляют 40 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,15 см<sup>3</sup> концентрированной серной кислоты и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. Образовавшуюся двухфазную систему титруют раствором цетилпиридиний хлорида при интенсивном встряхивании колбы с закрытой пробкой до обесцвечивания нижнего хлороформного слоя. Титрование проводят при дневном свете. Цвет двухфазной системы определяют в проходящем свете.

Рассчитывают значение поправочного коэффициента К раствора додецилсульфата натрия по формуле:

$$K = \frac{V_{шт}}{V_{де}}$$

где V<sub>шт</sub> – объем 0,005 н. раствора цетилпиридиний хлорида, пошедшего на титрование см<sup>3</sup>;  
V<sub>де</sub> – объем раствора 0,005 н. додецилсульфата натрия (10 см<sup>3</sup>).

#### 5.4.4. Проведение анализа

Навеску средства от 5,0 до 7,5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, растворяют в мерной колбе вместимостью 100 см<sup>3</sup> с доведением объема дистиллированной водой до метки. В коническую колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> вносят 5 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия, прибавляют 45 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, 0,5 см<sup>3</sup> раствора метиленового голубого, 0,1 г (или 1 гранулу) гранулированной гидроокиси калия и 15 см<sup>3</sup> хлороформа. После взбалтывания получается двухфазная жидкая система с нижним хлороформным слоем, окрашенным в синий цвет. Ее медленно (сначала по 1 см<sup>3</sup>, затем по 0,5 см<sup>3</sup> и далее меньшими объемами) титруют раствором анализируемой пробы средства при интенсивном встряхивании в закрытой колбе до перехода окраски нижнего хлороформного слоя из синей в фиолетово-розовую.

#### 5.4.5. Обработка результатов.

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

$$X = \frac{0,00137 \cdot V \cdot K \cdot 100}{m \cdot V'} \cdot 100\%$$

где 0,00137 - масса четвертичных аммониевых соединений, соответствующая 1 см<sup>3</sup> раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С (C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>S<sub>04</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), г;

V - объем титруемого раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>S<sub>04</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.), равный 5 см<sup>3</sup>;

K - поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации точно С(C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>S<sub>04</sub>Na) = 0,004 моль/дм<sup>3</sup> (0,004 н.);

100 - коэффициент разведения навески;

V' - объем раствора средства, израсходованный на титрование, см<sup>3</sup>;

m - масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое трех определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,05%. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ± 10,0% при доверительной вероятности 0,95.

## 6. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ, УПАКОВКИ

6.1. Хранить средство при температуре окружающей среды от -5°C до +30°C отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.2. Средство можно транспортировать любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими

сохранность средства и тары при температуре от -20°C до +35°C.

6.3. Средство выпускается в полиэтиленовых флаконах емкостью 0,2 дм<sup>3</sup>; 0,5 дм<sup>3</sup>; 0,75 дм<sup>3</sup>; 1,0 дм<sup>3</sup> с распылителем и в полиэтиленовых канистрах емкостью 5 дм<sup>3</sup>. Срок годности средства - 5 лет в не вскрытой упаковке производителя.

[www.dezreestr.ru](http://www.dezreestr.ru)