

«СОГЛАСОВАНО»

Зам. руководителя ИЛЦ
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена
Росмедтехнологий»
вед.н.с. к.ф.н.


Афиногорова А.Г.

«19» марта 2010 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор
ОАО НПО «Новодез»


Зотов В.И.

«19» марта 2010 г.

**Инструкция № 063-1/2010
по применению дезинфицирующего средства «Эволайн-универсал»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

2010 г.

Инструкция № 063-1/2010 **по применению дезинфицирующего средства «Эволайн-универсал»** **(ОАО НПО «Новодез», Россия)**

Инструкция разработана ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий» (РНИИТО), ОАО НПО «Новодез».

Авторы: Афиногенов Г.Е., Афиногенова А.Г. (РНИИТО), Манькович Л.С., Железный А.В., Лебедев А.А. (ОАО НПО «Новодез»).

Инструкция предназначена для работников организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью, органов по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, для населения в быту.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Дезинфицирующее средство «Эволайн-универсал» представляет собой бесцветную или синюю жидкость с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества (ДВ) 2-феноксизтанол – 1%, а также комплекс поверхностно-активных веществ. Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,5, 0,75 и 1 дм³, канистры по 5, 10, 15, 25 дм³, бочки по 50, 100, 150, 200 дм³. Срок годности средства в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года. Срок годности рабочих растворов до их использования составляет 14 суток при условии хранения в закрытых емкостях. Средство после размораживания сохраняет свои свойства.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (исключая микобактерии туберкулеза), а также выраженными моющими свойствами.

1.3. Средство «Эволайн-универсал» в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 по параметрам острой токсичности относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. Местно-раздражающее действие средства при повторном воздействии на кожные покровы не выявлено. Внесение средства в конъюнктивальный мешок глаза вызывает слабое раздражение слизистых оболочек. Средство не обладает сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием.

Рабочий раствор средства 1% относится к 4 классу малоопасных веществ и не оказывает кожно-раздражающего действия, при использовании способами протирания, погружения и замачивания ингаляционно малоопасен, в том числе и при многократных воздействиях.

ПДК 2-феноксизтанола в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м³ (3 класс опасности).

1.4. Дезинфицирующее средство «Эволайн-универсал» предназначено для одновременной мойки и дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез) этиологии в лечебно-профилактических (включая акушерские стационары и отделения неонатологии) и детских учреждениях, инфекционных очагах, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, бани, бассейны, спорткомплексы, парикмахерские, общественные туалеты и т.п.), предприятиях общественного питания, потребительских рынках, учреждениях социального обеспечения, для использования населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

2.1. Рабочий раствор средства «Эволайн-универсал» готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых или изготовленных из нержавеющей стали емкостях путем добавления соответствующего количества средства к питьевой воде (см. таблицу 1).

Таблица 1

Приготовление рабочего раствора средства «Эволайн-универсал»

Концентрация раствора (%) по		Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления			
препарату	ДВ	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
		Средство	Вода	Средство	Вода
1,0	0,01	10,0	990,0	100,0	9900,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА СРЕДСТВА «ЭВОЛАЙН-УНИВЕРСАЛ».

3.1. Рабочий раствор средства «Эволайн-универсал» применяют для одновременной мойки и дезинфекции поверхностей в помещениях, санитарно-технического оборудования при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез) этиологии. Дезинфекцию объектов рабочим раствором средства проводят по режимам, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции поверхностей и санитарно-технического оборудования раствором дезинфицирующего средства «Эволайн-универсал»

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату),%	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	
Поверхности в помещениях, мебель, предметы обстановки, поверхности приборов, аппаратов	1,0	10	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	1,0	15	

3.2. Дезинфекцию поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и т.п.), жесткой мебели, поверхностей приборов, аппаратов, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы) проводят способом протирания ветошью или щеткой, смоченной в растворе средства. Сильно загрязненные поверхности обрабатывают дважды. Норма расхода раствора средства при протирании – 100 мл/кв.м. поверхности. Смывание рабочего раствора средства с обработанных поверхностей после установленного времени обеззараживания не требуется.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Использовать только для наружного применения в соответствии с назначением. Избегать попадания в глаза.

4.2. По истечении срока годности использование средства запрещается.

4.3. При случайном разливе больших количеств средства засыпать его адсорбирующим материалом (песком, силикагелем или опилками), собрать в емкость для последующей утилизации.

5. ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При случайном попадании средства в глаза, их следует обильно промыть проточной водой в течение 10-15 минут.

5.2. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды комнатной температуры, принять 10-20 таблеток измельченного активированного угля и при необходимости обратиться к врачу. Рвоту не вызывать!

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ЭВОЛАЙН-УНИВЕРСАЛ»

6.1. По показателям качества средство «Эволайн-универсал» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3.

Показатели качества средства «Эволайн-универсал»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Бесцветная или синяя жидкость
2.	Запах	Запах применяемой отдушки
3.	Массовая доля 2-феноксиэтанола, %	1,0±0,1

6.2. Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяют визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины объема и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

6.3. Определение массовой доли 2-феноксиэтанола.

Качественное и количественное определение 2-феноксиэтанола осуществляется методом газожидкостной хроматографии. Количественная оценка 2-феноксиэтанола определяется с помощью метода внутреннего стандарта. В качестве стандарта используется образец, отвечающий требованиям внутреннего стандарта.

6.3.1. Оборудование и реактивы.

Хроматограф марки «Кристалл 5000,1» или аналогичный, с плазменно-ионизационным детектором (ПВД) и капиллярной колонкой SE-30 50м×0,32 мм×0,51мкм;

Внутренний стандарт – бензиламин, марки «Ч»;

Газ носитель – гелий, марки А по ТУ 51-940-88;

Водород технический по ГОСТ 3022-88, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2;

Воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433-80 или из компрессора;

Весы лабораторные общего назначения 2 класса точности по ГОСТ 24104-80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г;

Микрошприц типа МШ-1.

6.3.2. Подготовка пробы к анализу.

Навеску пробы средства «Эволайн-универсал» массой 1-2 г, взятую с точностью $\pm 0,0002$ г растворить в 5-10 мл растворителя (60% изопропиловый спирт), предварительно добавив навеску внутреннего стандарта – от 0,01 до 0,05 г.

6.3.3. Проведение анализа.

Условия хроматографирования:

начальная температура колонки – 150 °С;

изотерма на 150 °С – 10 минут;

скорость подъема температуры колонки 10 град./мин.;

конечная температура колонки – 180 °С;

температура испарителя – 180 °С;

температура детектора – 220 °С;

расход газа – носителя – 30 мл/мин;

расход водорода – 25 мл/мин;

расход воздуха – 250 мл/мин;

объем вводимой пробы 0,3 мкл;

продолжительность анализа – 10 минут.

время удерживания 2-феноксизэтанол – 6,20 – 6,40 минут.

6.3.4. Обработка результатов анализа.

Массовую долю 2-феноксизэтанол (W) в процентах рассчитывают по формуле:

$$W = \frac{S_x \times m_{bc}}{S_{bc} \times m_x} \times K \times 100, \text{ где}$$

K – отношение концентраций внутреннего стандарта и исследуемого 2-феноксизэтанол;

S_x – площадь пика исследуемой пробы;

S_{bc} – площадь пика внутреннего стандарта;

m_{bc} – масса навески пика внутреннего стандарта;

m_x – масса навески образца;

За результат анализа принимается среднее арифметическое значение из 2-х параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает 0,5% масс.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ И УПАКОВКА

7.1. Средство «Эволайн-универсал» транспортируют любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.2. Хранят средство на складе в упаковке предприятия-изготовителя. Температура хранения от 0°С до плюс 40°С. Средство пожаро- и взрывобезопасно. Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

7.3. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкостью веществом (песок, силикагель), а остатки смыть большим количеством воды. Смыв в канализационную систему средства следует проводить только в разбавленном виде. Не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7.4. Средство «Эволайн-универсал» выпускается в полимерных бутылках емкостью 0,5, 0,75 и 1 дм³, канистрах по 5, 10, 15, 25 дм³, бочках по 50, 100, 150, 200 дм³.