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

_____ Афиногенова А.Г.

«19» марта 2010 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
ОАО НПО «Новодез»

_____ Зотов В.И.

«19» марта 2010 г.

Инструкция № 077-1/2010
по применению дезинфицирующего средства «Эволайн-М для мытья посуды»
(ОАО НПО «Новодез», Россия)

2010 г.

Инструкция № 077-1/2010
по применению дезинфицирующего средства «Эволайн-М для мытья посуды»
(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-М для мытья посуды» представляет собой вязкую бесцветную или окрашенную жидкость с запахом отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующего вещества (ДВ) 2-феноксиэтанол – 1%, а также комплекс поверхностно-активных веществ, пищевой краситель, отдушку и функциональные добавки. Средство выпускается в различных видах в зависимости от используемых отдушек, пищевых красителей и функциональных добавок.

Средство расфасовано в полимерные бутылки емкостью 0,5, 0,75 и 1 дм^3, канистры по 5, 10, 15, 25 дм^3, бочки по 50, 100, 150, 200 дм^3.

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-М для мытья посуды» 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. Местнораздражающее действие средства при повторном воздействии на кожные покровы не выявлено. Внесение средства в конъюнктивальный мешок глаза вызывает слабое раздражение слизистых оболочек. Средство не обладает сенсибилизирующим 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-феноксиэтанола в воздухе рабочей зоны – 2 мг/м^3 (3 класс опасности).

1.4. Дезинфицирующее средство «Эволайн-М для мытья посуды» предназначено для одновременной мойки и дезинфекции столовой посуды (в т.ч. однократного использования) и кухонного инвентаря при инфекциях бактериальной (исключая туберкулез) этиологии на пищеблоках лечебно-профилактических, детских дошкольных и школьных учреждений, на предприятиях общественного питания, учреждениях социального обеспечения, для использования населением в быту.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧЕГО РАСТВОРА

2.1. Рабочий раствор средства «Эволайн-М для мытья посуды» 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-М для мытья посуды»

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-М ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ»

3.1. Рабочий раствор средства «Эволайн-М для мытья посуды» применяют для одновременной мойки и дезинфекции посуды и кухонного инвентаря при бактериальных (исключая туберкулез) инфекциях.

Посуду и кухонный инвентарь полностью погружают в рабочий раствор средства, имеющий температуру не ниже 18°C, на 10 минут. По окончании дезинфекции посуду отмывают от остатков пищи с помощью щетки, ерша или губки в том же растворе, в котором проводили дезинфекцию. При наличии на посуде сильных жировых загрязнении возможно добавление в процессе мойки необходимого количества средства на щетку, ерш или губку.

После завершения мойки посуду и инвентарь промывают проточной питьевой водой в течение 15-30 секунд до удаления образовавшейся пены или последовательным погружением в две емкости с питьевой водой по 5 минут в каждую для удаления остатков средства. Посуду однократного использования после обеззараживания утилизируют.

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, принять10-20 таблеток измельченного активированного угля и при необходимости обратиться к врачу. Рвоту не вызывать!

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ЭВОЛАЙН-М ДЛЯ МЫТЬЯ ПОСУДЫ»

6.1. По показателям качества средство «Эволайн-М для мытья посуды» должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Показатели качества средства «Эволайн-М для мытья посуды»

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

Примечание: * - Средство выпускается в различных видах в зависимости от используемых отдушек, пищевых красителей и функциональных добавок.

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 (ПИД) 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-М для мытья посуды» массой 1-2 г, взятую с точностью ±0,0002 г растворить в 5-10 мл растворителя (60% изопропиловый спит), предварительно добавив навеску внутреннего стандарта – от 0,01 до 0,05 г.

6.3.3. Проведение анализа.

Условия хроматографирования:

начальная температура колонки – 150 ^{0}C;

изотерма на 150 ^{0}C – 10 минут;

скорость подъема температуры колонки 10 град./мин.;

конечная температура колонки – 180 ^{0}C;

температура испарителя – 180 ^{0}C;

температура детектора – 220 ^{0}C;

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-феноксиэтанола – 6,20 – 6,40 минут.

6.3.4. Обработка результатов анализа.

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

$$W = \frac{Sx \times mbc}{Sbc \times mx} \times K \times 100, \text{ где}$$

К – отношение концентраций внутреннего стандарта и исследуемого 2-феноскиэтанола;

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-М для мытья посуды» 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^{0}C до плюс 40^{0}C. Средство пожаро- и взрывобезопасно. Не допускается хранить средство совместно с лекарственными препаратами.

7.3. При уборке пролившегося средства следует адсорбировать его удерживающим жидкость 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-М для мытья посуды» выпускается в полимерных бутылках емкостью 0,5, 0,75 и 1 дм^3, канистрах по 5, 10, 15, 25 дм^3, бочках по 50, 100, 150, 200 дм^3.