



СОГЛАСОВАНО
Директор ФГУН НИИД
Роспотребнадзора,
академик РАНН




М.Г. Шандала
2007 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Фармбиомедсервис»




В.А. Мосин
2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2

по применению дезинфицирующего моющего средства «Фармадез»
(ООО «Фармбиомедсервис», Россия)

Москва 2007 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 2

по применению дезинфицирующего моющего средства «Фармадез»
(ООО «Фармбиомедсервис», Россия)

Разработана ФГУН «НИИ дезинфектологии» Роспотребнадзора

Авторы: Л.С. Федорова, Л.Г. Пантелеева, И.М. Цвирова, А.С. Белова,
Т.З.Рысина, А.Н.Сукиасян

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1. Средство «Фармадез» представляет собой однородную гелеобразную жидкость темно-коричневого цвета со слабым специфическим запахом, содержащую в качестве действующего вещества водорастворимый комплекс йода – Фармайод, и вспомогательные компоненты (лаурилсульфат натрия, Синтанол АЛМ-10 и др). Содержание активного йода в средстве – 0,6%.

Срок годности средства – 1 год со дня изготовления при хранении в невскрытой упаковке производителя. Срок хранения рабочих растворов – 1 сутки.

Средство выпускается в полимерных флаконах вместимостью 250, 500, 1000 мл и полиэтиленовых канистрах вместимостью 1 и 5 л.

1.2.Средство «Фармадез» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (возбудителей энтеровирусных инфекций - полиомиелита, Коксаки, ЕСНО; энтеральных и парентеральных гепатитов, ВИЧ-инфекции; гриппа, «птичьего» гриппа H5N1 и др.; ОРВИ, герпетической, цитомегаловирусной, аденовирусной и др.) и грибов родов Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. Средство «Фармадез» по степени воздействия на организм теплокровных при введении в желудок и при нанесении на кожу относится к 4 классу малоопасных веществ по ГОСТ 12.1.007-76; по степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии мало опасны. Средство при однократном воздействии не обладает местно-раздражающим действием на кожу и умеренно раздражает слизистые оболочки глаз, сенсибилизирующий эффект не выявлен.

Рабочие растворы не обладают местно-раздражающим действием при однократном контакте с кожными покровами, оказывают раздражающее действие на слизистые оболочки глаз; в виде аэрозолей вызывают раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

ПДК в воздухе рабочей зоны йода – 1,0 мг/м³ (пары).

1.4. Средство предназначено для дезинфекции и очистки поверхностей санитарно-технического оборудования из нержавеющей стали, фарфора, фаянса и др., а также для дезинфекции и мойки поверхностей из различных материалов (кроме пористых) в помещениях ванных комнат, туалетов, душевых и бассейнов при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии в лечебно-профилактических учреждениях, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, учреждения

соцобеспечения и др.), населением в быту (в соответствии этикеткой по применению).

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства готовят в емкостях из любого материала путем смешивания средства с питьевой водой в соответствии с расчетом, приведенным в табл.1

Таблица 1- Приготовление рабочего раствора средства

| Концентрация рабочего раствора (%): | | Количества средства (мл) и воды (мл), необходимые для приготовления раствора объемом: | | | |
|-------------------------------------|-------------------|---|------|----------|------|
| по препарату | по активному йоду | 1 л | | 10 л | |
| | | средство | вода | средство | вода |
| 1,0 | 0,006 | 10 | 990 | 100 | 9900 |
| 3,0 | 0,018 | 30 | 970 | 300 | 9700 |
| 5,0 | 0,030 | 50 | 950 | 500 | 9500 |
| 10,0 | 0,060 | 100 | 900 | 1000 | 9000 |
| 25,0 | 0,150 | 250 | 9750 | 2500 | 7500 |

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «ФАРМАДЕЗ»

3.1. Растворы средства «Фармадез» применяют для обеззараживания объектов, перечисленных в п.1.4., в соответствии с режимами, указанными в табл.2 и 3.

3.2. Поверхности и санитарно-техническое оборудование в ваннных комнатах, туалетах, душевых и т.п. помещениях протирают ветошью, смоченной раствором средства. Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей составляет 100 мл/м² поверхности. При использовании средства для обеззараживания санитарно-технического оборудования в неразведенном виде его наносят на увлажненную поверхность и чистят ее с помощью щетки или ерша. Норма расхода – 50 мл/ м² поверхности.

По окончании дезинфекции поверхности и санитарно-техническое оборудование промывают водой, а помещение проветривают.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции поверхностей средством «Фармадез»

| Вид инфекции | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Бактериальные (исключая туберкулез) и вирусные | 1,0 | 60 |
| Туберкулез | 10,0 | 60 |
| Кандидозы | 1,0 | 120 |
| | 3,0 | 60 |
| Дерматофитии | 10,0 | 120 |

Таблица 3 - Режимы дезинфекции санитарно-технического оборудования средством «Фармадез»

| Вид инфекции | Концентрация раствора по препарату, % | Время обеззараживания, мин |
|--|---------------------------------------|----------------------------|
| Бактериальные (исключая туберкулез) и вирусные | 1,0 | 60 |
| | 100,0 (концентрат) | 5 |
| Туберкулез, дерматофитии | 10,0 | 120 |
| | 25,0 | 60 |
| | 100,0 (концентрат) | 15 |
| Кандидозы | 5,0 | 60 |
| | 100,0 (концентрат) | 5 |

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний к работе с дезсредствами, прошедшие инструктаж и имеющими право заниматься дезинфекционными работами.

4.2. Приготовление рабочих растворов и их использование проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.3. Дезинфекцию поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить без защиты органов дыхания и в присутствии больных.

4.4. Избегать контакта средства и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.5. Не допускать к работе со средством лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам (йоду) и с хроническими заболеваниями.

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

4.7. Средство следует хранить отдельно от лекарственных препаратов, в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе со средством могут возникнуть явления раздражения верхних дыхательных путей и глаз.

5.2. При появлении признаков раздражения органов дыхания следует прекратить работу со средством, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, а помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля; желудок не промывать! Обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства в глаза их необходимо немедленно обильно промыть под струёй воды в течение 10-15 минут, закапать 30% раствор сульфацила натрия и **срочно** обратиться к врачу.

5.5. При попадании средства на кожу необходимо смыть средство большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6. УТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

6.2. Средство хранят в упаковке изготовителя в сухих и вентилируемых помещениях, защищенных от света и атмосферных осадков при температуре от 0⁰С до плюс 30⁰С, в местах недоступных детям.

6.3. Срок годности средства – 1 год. Средство может быть использовано и по истечении срока годности после проведения его анализа и установления соответствия показателей его качества требованиям технических условий.

6.4. При утечке большого количества средства его следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, опилки, ветошь, силикагель) и направить на утилизацию. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

При уборке разлившегося средства использовать спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты – кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки), органов дыхания – универсальные респираторы типа РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки В.

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

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «ФАРМАДЕЗ»

7.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества средство должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 4.

Таблица 4- Показатели качества дезинфицирующего моющего средства «Фармадез»

| №№ п/п | Наименование показателя | Норма |
|-----------|---------------------------------|--|
| 1 | Внешний вид, цвет | Однородная гелеобразная жидкость темно-коричневого цвета |
| 2 | Запах | Слабый специфический |
| 3 | pH 1% водного раствора средства | 2,0 – 4,0 |
| 4 | Массовая доля активного йода, % | 0,54 – 0,66 |

7.2 Определение внешнего вида, цвета и запаха

Внешний вид и цвет средства определяют визуально. Для этого в химический стакан из бесцветного стекла наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

Запах оценивают органолептически.

7.3 Определение pH 1% водного раствора средства

pH в водном растворе с массовой долей средства 1,0 % определяют потенциометрически по ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

7.4 Определение массовой доли активного йода

7.4.1 Приборы, посуда, реактивы, растворы

Весы лабораторные общего назначения 2-го класса по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Набор гирь Г-2-210 по ГОСТ 7328-2001.

Колбы Кн-1-250-29/32 ТС по ГОСТ 25336-82

Бюретка 1-1-2-25-0,1 по ГОСТ 29251-91

Цилиндр 1-50 или 3-50 по ГОСТ 1770-74

Стандарт-титр натрий серноватистокислый (тиосульфат натрия) 0,1 н. по

ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

7.4.2 Проведение испытания

К навеске средства массой 20 г, взятой с точностью до 0,0002 г в конической колбе вместимостью 250 см³, прибавляют 50 см³ дистиллированной воды.

Содержимое колбы взбалтывают для гомогенизации раствора и титруют раствором тиосульфата натрия до исчезновения окраски.

7.4.3 Обработка результатов

Массовую долю активного йода (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,01269 \times V \times K \times 100}{m}, \text{ где}$$

0,01269 – масса йода, соответствующая 1 см³ раствора тиосульфата натрия концентрации

точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), г/см³;

V – объем раствора тиосульфата натрия концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.), израсходованный на титрование навески, см³;

K – поправочный коэффициент раствора тиосульфата натрия концентрации 0,1 моль/дм³ (0,1 н.);

m – масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,06 % при доверительной вероятности 0,95.