СОГЛАСОВАНО
Директор НИИ дезинфектологии
Минздрава России,
академик РАМН,
_____ М.Г. Шандала
«__» _____ 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Мерида Плюс
_____ Б.Э. Полятус
«__» _____ 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1 /05

по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» (MERIDA DESINFECTIN) завод изготовитель «ФОЙТ (PPUH VOIGT Sp.Z. o.o.)»,
Польша, в лечебно-профилактических учреждениях

Москва
2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/05
по применению средства дезинфицирующего
с моющим эффектом «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» (MERIDA DESINFECTIN) завод изготовитель «ФОЙТ (PPUH VOIGT Sp.Z. o.o.)»,
Польша, в лечебно-профилактических учреждениях

Инструкция разработана в Научно-исследовательском институте дезинфектологии Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Авторы: Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Рысина Т.З., Закова И.М., Кожичкина Н.В.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1.Средство представляет собой бесцветную жидкость со специфическим запахом. В состав средства входят: дидецилметиламмоний хлорид 50% (ЧАС) - 20,0%, диглюконат хлоргексидина 20% - 3,5%, N-оксид N, 14-ди/2-гидрооксиэтиленалкиламин 40%- 1,5%, вода до 100%

Показатель концентрации водородных ионов (pH) средства 6,0 - 8,0. Плотность при 20°С г/см^3 - 0,985 ± 0,015, рефракция - 14,0 ±1,0.

Средство выпускается в полимерной таре емкостью 1,0, 1,5 и 10 л.

Срок годности средства - 24 месяца в невскрытой упаковке изготовителя.

1.2. Средство обладает антимикробным действием в отношении грамотрицательных и грамположительных бактерий (кроме микобактерий туберкулеза) и грибов рода Кандида и Трихофитон, а также моющими свойствами.

1.3. Средство по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу к 4 классу малоопасных соединений. По степени летучести пары средства при однократном ингаляционном воздействии мало-опасны. Средство характеризуется слабым сенсибилизирующим эффектом, .действием, местно-раздражающим действием кожи и особенно слизистых оболочек глаз.

ПДК в воздухе рабочей зоны для дидецилметиламмоний хлорида составляет 1,0 мг/м^3

1.4. Средство предназначено:

- для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, поверхностей приборов и аппаратов, уборочного инвентаря, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, резиновых ковриков при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии при проведении профилактической и текущей дезинфекции в лечебно-профилактических и детских учреждениях, на санитарном транспорте
- проведения генеральных уборок.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства готовят в эмалированных (без повреждения эмали), стеклянных или пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1 - Приготовление рабочих растворов средства

Концентрация рабочего раствора (%) по:		Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
		1 л раствора		10 л раствора	
препарату	ЧАС	средство	вода	средство	вода
0,20	0,020	2,0	998,0	20	9980
0,25	0,025	2,5	997,5	25	9975
0,30	0,030	3,0	997,0	30	9970
0,50	0,050	5,0	995,0	50	9950
1,00	0,100	10,0	990,0	100	9900
1,50	0,150	15,0	985,0	150	9850
2,00	0,200	20,0	980,0	200	9800
2,50	0,250	25,0	975,0	250	9750
3,00	0,300	30,0	970,0	300	9700
3,50	0,350	35,0	965,0	350	9650
4,00	0,400	40,0	960,0	400	9600
4,50	0,450	45,0	955,0	500	9500
5,00	0,500	50,0	950,0	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Применение средства для обеззараживания объектов при различных инфекционных болезнях

3.1.1 Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, поверхностей аппаратов и приборов, резиновых ковриков, обуви из резин, пластмасс и других полимерных материалов, уборочного инвентаря (ветошь и др.), санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.).

Обеззараживание поверхностей проводят: способом протирания. Дезинфекцию объектов проводят способами протирания, погружения и замачивания.

3.1.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности приборов, аппаратов протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода рабочего раствора средства - 100 мл/ $м^2$ обрабатываемой поверхности.

3.1.3. Санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки, ерша или протирают ветошью, смоченной в растворе средства при норме расхода 150 мл/$м^2$ обрабатываемой поверхности. По окончании дезинфекции санитарно-техническое оборудование промывают водой. Резиновые коврики обеззараживают, протирая ветошью, смоченной в рабочем растворе средства, или полностью погружают в раствор средства. По окончании дезинфекции их промывают проточной водой.

3.1.4. Обувь из резин, пластмасс и других полимерных материалов, погружают в рабочий раствор средства. По окончании дезинфекционной выдержки их прополаскивают и высушивают.

3.1.5. Уборочный инвентарь замачивают в рабочем растворе средства в емкости. По окончании дезинфекции его прополаскивают и высушивают.

3.1.6. Обеззараживание санитарного транспорта для перевозки инфекционных больных проводят по режиму обработки при соответствующей инфекции. Профилактическую дезинфекцию санитарного транспорта проводят по режимам, представленными в таблице 2.

3.1.7. При проведении генеральных уборок в лечебно - профилактических и детских учреждениях необходимо руководствоваться режимами, представленными в таблице 5.

3.1.8.Текущую дезинфекцию проводят в соответствии с режимами, представленными в таблицах 2-5.

Таблица 2 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» при бактериальных (кроме туберкулеза) инфекциях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	0,20 0,25 0,30 0,50 1,00	120 90 60 30 15	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,20 0,25 0.30 0,50 1,00	120 90 60 30 15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	2,50 3,00 3,50 4,00	120 90 60 30	Замачивание

Таблица 3 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» при кандидозах

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора. % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	2,0 2,5 3,0	45 30 15	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	2,0 2,5 3,0	45 30 15	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	3,0 3,5 4,0 4,5	150 120 90 60	Замачивание

Таблица 5 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» при дерматофитиях

Объекты обеззараживания	Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов и т.д., санитарный транспорт	2,0 2,5 3,0	120 90 60	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	2,0 2,5 3,0	120 90 60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный инвентарь	3,0 3,5 4,0 4,5	120 90 60 30	Замачивание
Резиновые коврики	4,0 4,5 5,0	120 90 60	Протирание или погружение
Банные сандалии, тапочки и др. из резин, пластмасс и других полимерных материалов	4,0 4,5 5,0	120 90 60	Погружение

Таблица 6 - Режимы дезинфекции различных объектов растворами средства дезинфицирующего «МЕРИДА ДЕЗИНФЕКТИН» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических и детских учреждениях

Профиль учреждения (отделения)	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания. мин	Способ обеззараживания
Детские учреждения	0,20 0,25 0,30 0,50	120 90 60 30	Протирание
Инфекционные лечебно-профилактические	-	-	-
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	2,0 2,5 3,0	120 90 60	Протирание

Примечание: [1] генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. К работе со средством допускаются лица старше 18 лет.

4.2. При приготовлении рабочих растворов рекомендуется защищать кожу рук резиновыми перчатками, а глаза - защитными очками, обработку помещений проводить в резиновых перчатках. 4.3. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.

4.3. Дезинфекцию поверхностей в помещениях способом протирания рабочими растворами можно проводить без средств индивидуальной защиты органов дыхания и в присутствии пациентов.

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

4.5. Не допускать к работе лиц, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

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

4.7. При проведении работ необходимо соблюдать правила личной гигиены.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

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

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

5.3. При попадании средства в глаза необходимо немедленно обильно промыть глаза под струей воды в течение 10-15 мин и закапать 30% раствор сульфацила натрия и срочно обратиться к врачу.

5.4. При попадании средства на кожу необходимо немедленно обильно смыть его большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

6.1. Транспортировать средство всеми доступными видами транспорта, действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя.

6.2. Хранить средство в закрытых контейнерах при температуре не ниже 0°С и не выше 35°С, отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

6.3. При случайной утечке или разливе средства его уборку необходимо проводить, используя 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».

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, лесок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

6.4. Меры зашиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные поверхностные или подземные воды и в канализацию.

7. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

7.1. Средство в соответствии со спецификацией контролируют по показателям таблицы 7:

Таблица 7 - Физико-химические показатели контроля средства.

№	Наименование показателей	Норма

1.	Внешний вид, запах	Бесцветная жидкость со специфическим запахом
2.	Плотность при 20°С, г/см	0,985 ±0,015;
3.	Показатель активности водородных ионов средства при 20°С, ед. pH	6,0 - 8,0;
4	Рефракция (массовая доля веществ в растворе), %	14,0 ±1,0;
5.	Массовая доля дидецилдиметиламмоний хлорида,%	10,0 ±1,0;

7.2.Внешний вид определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0.-78. Запах определяют органолептически.

7.3. Определение плотности проводят по ГОСТ 18995.1.-73 гравиметрическим методом.

7.4. Определение показателя активности водородных ионов, pH, проводят по ГОСТ Р 50550.-93 потенциометрическим методом.

7.5. Определение рефракции проводят рефрактометрическим методом в соответствии с инструкцией к прибору рефрактометр ИРФ 454 Б2М.

7.6.Определение массовой доли дидецилдиметиламмоний хлорида проводят методом двухфазного титрования.

Оборудование, приборы, посуда и реактивы. Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности Бюретка вместимостью 10 $см^3$.

Колбы мерные, колбы конические, пипетки, цилиндры. Хлороформ; бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, раствор с массовой долей 0,1%; натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия);

натрий сернокислый; натрий углекислый; вода дистиллированная. Подготовка к анализу.

0.280 г додецилсульфата натрия (с содержанием основного вещества 90,4 %) растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью

200 $см^3$ с доведением воды до метки (титр приготовленного раствора с можно проверить с помощью стандартного образца додецилсульфата натрия - ГСО 8049). Приготовление буферного раствора (pH = 11): 50 г натрия сернокислого и 3,5 г натрия углекислого растворяют в 500 $см^3$ воды.

Выполнение анализа.

Средство массой 1,4 - 2,0 г (точность взвешивания 0,002 г), переносят в мерную колбу на 100 $см^3$, доводят водой до метки и тщательно перемешивают - раствор 1.

5 $см^3$ раствора 1 вносят в цилиндр с притертой пробкой или мерную

колбу вместимостью 100 $см^3$, прибавляют 30 $см^3$ буферного раствора, 20 $см^3$ хлороформа, и 8 - 12 капель индикатора бромфенолового синего, закрывают пробкой и перемешивают (встряхивают). Титруют 0,0044 н раствором натрия додецилсульфата до появления фиолетового окрашивания в верхнем слое (при титровании пробу перемешивают - встряхивают), следующий объем титранта добавляют после расслоения фаз (окрашивание удобно наблюдать на фоне белой поверхности или лампы).

Обработка результатов.

Массовую долю дидецилдиметиламмоний хлорида (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0{,}001588 \cdot V \cdot 100}{m \cdot a} \cdot 100$$

где

0,001588 - средняя масса дидецилдиметиламмоний хлорида, соответст-вующая

1 $см^3$ раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с ($C_{12}H_{25}SO_4Na$) = 0,0044 М (моль/$дм^3$) или 0,0044 н (мг-экв/$см^3$), г/ $см^3$;

V - объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованный на тит-рование;

m - масса анализируемого средства, г;

а - объем раствора 1, взятый для анализа (5), $см^3$

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата измерений не должна превышать ± 8,0% при доверительной вероятности Р = 0,95.