

СОГЛАСОВАНО

Директор ФГУН НИИД

Роспотребнадзора,
академик РАН



М. Г. Шандала
2006 г.

УТВЕРЖДАЮ

По доверенности фирмы
«Шюльке и Майр ГмбХ»,

Германия,

Генеральный директор ЗАО

«ШАГ» (Россия)



С.Н.Курия

2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/06

по применению дезинфицирующего средства «Перформ»
фирмы «Шюльке и Майр ГмбХ» (Германия)

Москва, 2006 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 1/06

по применению дезинфицирующего средства «Перформ»
фирмы «Шюльке и Майр ГмбХ» (Германия)

Инструкция разработана ФГУН НИИ дезинфектологии Роспотребнадзора
России

Авторы: Федорова Л.С., Пантелеева Л.Г., Цвирова И.М., Белова А.С.,
Панкратова Г.П., Закова И.М.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство «Перформ» представляет собой ароматизированный белый порошок, растворимый в воде. В состав средства входят 20% перексомоносульфата калия (действующее вещество), 15% бензоата натрия и 10% винной кислоты; рН 1% раствора средства - 4,1.

Срок годности средства - 2 года; срок хранения рабочих растворов при комнатной температуре составляет 24 часа.

Средство выпускается в пакетах по 40 г.

1.2. Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов, грибов рода Кандида, моющими свойствами.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу мало опасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу; в виде паров мало опасно согласно классификации ингаляционной опасности средств по степени летучести; оказывает местно-раздражающее действие на кожу и вызывает умеренное раздражение слизистых оболочек глаз, не обладает сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы вызывают сухость и шелушение кожи при многократных воздействиях.

1.4. Средство предназначено для дезинфекции:

- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях и кандидозах **в лечебно-профилактических учреждениях, в том числе отделениях трансплантологии, ожоговых центрах, роддомах, отделениях для недоношенных, детских молочных кухнях; детских учреждениях, предприятиях общественного питания, на коммунальных объектах;**
- стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов и др. **в лечебно-профилактических учреждениях;**
- поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования **населением в быту.**

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Рабочие растворы средства готовят в емкости из любого материала путем растворения средства в питьевой воде в соответствии с расчетом, приведенным в табл.1

Таблица 1

Приготовление рабочего раствора средства

Концентрация рабочего раствора:		Количества средства и воды, необходимые для приготовления раствора объемом:			
по средству, %	по ДВ (перексомоносульфату калия), %	1 л		10 л	
		средство, г	вода, мл	средство, г	вода, мл
1,0	0,2	10	990	100	9900
1,5	0,3	15	985	150	9850
2,0	0,4	20	980	200	9800
3,0	0,6	30	970	300	9700
5,0	1,0	50	950	500	9500

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Растворы средства применяют для обеззараживания поверхностей в помещениях (пол, стены, двери и др.), жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, а также стоматологических оттисков из альгината, силикона, полиэфирной смолы, зубопротезных заготовок из металлов, керамики, пластмасс и др. материалов, коррозионностойких артикуляторов.

Растворы средства используют способами протирания и погружения.

Режимы дезинфекции объектов растворами средства представлены в таблицах 2 и 3.

3.2. Поверхности в помещениях, жесткую мебель протирают ветошью, смоченной раствором средства, санитарно-техническое оборудование обрабатывают с помощью щетки или ерша. Норма расхода раствора средства при обработке поверхностей составляет 100 мл/м², санитарно-технического оборудования – 150 мл/м². По окончании дезинфекции поверхности и санитарно-техническое оборудование промывают водой.

3.3. Оттиски, зубопротезные заготовки, предварительно отмытые (с соблюдением противоэпидемических мер защиты – использование резиновых перчаток, фартука) водой, дезинфицируют путем их погружения в 2% раствор средства на 20 минут. По окончании дезинфекции оттиски и зубопротезные заготовки промывают проточной водой в течение 3 мин.

Рабочий раствор средства можно использовать многократно в течение 1 рабочего дня, при этом количество оттисков, погружаемых в 2 л рабочего раствора не должно превышать 20.

Таблица 2.

Режимы дезинфекции поверхностей в помещениях и санитарно-технического оборудования растворами средства «Перформ»

Вид инфекции	Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Бактериальные (кроме туберкулеза)	Поверхности в помещениях, жесткая мебель	1,0	30	Протирание
	Санитарно-техническое оборудование	1,0	60	Протирание
Туберкулез	Поверхности в помещениях, жесткая мебель, санитарно-техническое оборудование	3,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
		5,0	120	Однократное протирание
Вирусные	Поверхности в помещениях, жесткая мебель	2,0	60	Протирание
	Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Кандидозы	Поверхности в помещениях, жесткая мебель	1,0	60	Протирание
		1,5	45	Протирание
	Санитарно-техническое оборудование	2,0	60	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 3

Режим дезинфекции стоматологических оттисков, зубопротезных заготовок, коррозионно-стойких артикуляторов раствором средства «Перформ» при бактериальных (включая туберкулез), вирусных инфекциях и кандидозах

Объект обеззараживания	Концентрация раствора (по средству), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Стоматологические оттиски, зубопротезные заготовки, коррозионно-стойкие артикуляторы и др.	2,0	20	Погружение

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1. Не допускать к работе со средством лиц с повышенной чувствительностью к химическим веществам и с хроническими аллергическими заболеваниями.

4.2. Приготовление рабочих растворов средства "Перформ" не требует защиты органов дыхания, следует избегать попадания средства на кожу и в глаза.

4.3. Все работы со средством необходимо проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками.

4.4. Средство следует хранить в закрытой емкости, отдельно от лекарственных препаратов и в месте, недоступном детям

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При случайном попадании средства в виде порошка на кожу необходимо стряхнуть его, а остатки смыть большим количеством воды.

5.2. При случайном попадании средства в глаза немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 мин. При необходимости обратиться к врачу.

5.3. При попадании средства в желудок следует выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СРЕДСТВА

6.1. Средство контролируют по показателям и нормам таблицы 4.

Таблица 4.

Нормируемые показатели

№ п/п	Наименование показателя	Нормы
1	Внешний вид	Белый порошок, ароматизированный
2	Показатель активности водородных ионов водного раствора средства с массовой долей 1% при 20°C, ед. рН	3,5 - 4,7.
3	Массовая доля перексомоносulfата калия, %	18,0 - 22,0

6.2. Внешний вид средства определяют визуально в соответствии с ГОСТ 14618.0.-78.

6.3 Измерение показателя активности водородных ионов, рН водного раствора с массовой долей 1% проводят по ГОСТ Р 50550.-93 потенциометрическим методом.

6.4. Определение массовой доли перексомоносulfата калия проводят титриметрическим методом.

6.4.1. Аппаратура, материалы, реактивы.

Весы лабораторные ГОСТ 24104-88 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200 г.

Бюретка вместимостью 25 см³.

Колба мерная вместимостью 1000 см³.

Колба коническая вместимостью 250 см³.

Цилиндр мерный вместимостью 50 см³.

Пипетки

Вода дистиллированная.

Калий йодистый х.ч., водный раствор с массовой долей 10%

Кислота серная х.ч, водный раствор концентрации $c(1/2 \text{H}_2\text{SO}_4) = 1$ (моль/дм³).

Крахмал растворимый, раствор с массовой долей 1%.

Натрий серноватистоокислый (тиосульфат натрия), раствор концентрации $c(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}) = 0,1$ моль/дм³.

6.4.2. Проведение анализа.

Средство массой 19,0 - 21,0 г взвешивают с точностью 0,001 г., растворяют в воде и переносят в мерную колбу на 1000 см³, доводят водой до метки и тщательно перемешивают.

25 см³ полученного раствора отбирают в коническую колбу, прибавляют

10 см³ раствора йодистого калия и 50 см³ раствора серной кислоты; перемешивают, закрывают пробкой и помещают в темное место.

Через 15 минут титруют выделившийся йод раствором серноватисто-токистого натрия до светло-желтой окраски, затем прибавляют 1-2 см³ крахмала и продолжают титрование до обесцвечивания раствора.

6.4.3. Обработка результатов.

Массовую долю перексомоносульфата калия (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V \cdot 0,00761 \cdot 1000}{m \cdot 25} \cdot 100,$$

где

V - объем раствора натрия серноватисто-токистого концентрации точно 0,1 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³.

0,00761 - масса перексомоносульфата калия, соответствующая 1 см³ раствора натрия серноватисто-токистого, концентрации точно 0,1 моль/дм³, г/см³.

m - навеска средства, г.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не должно превышать допускаемое расхождение, равное 0,2 % массовых при доверительной вероятности P = 0,95.

7. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

7.1. Транспортирование средства осуществляют всеми доступными видами транспорта, в соответствии с правилами, действующими на территории России, гарантирующими сохранность продукции и тары в закрытых оригинальных емкостях производителя.

7.2. Хранить средство в закрытом вентилируемом складском помещении в невскрытой упаковке производителя при температуре от 0°С до плюс 30°С в сухом темном месте, защищенном от солнечных лучей, отдельно от продуктов питания, лекарственных препаратов в местах, недоступных детям. Избегать скопления пыли в помещении.

7.3. В аварийной ситуации при рассыпании средства сначала следует механически собрать его (избегая пыления) и отправить на утилизацию, остатки смыть большим количеством воды. При уборке рассыпанного средства необходимо использовать спецодежду, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты кожи рук (перчатки резиновые), глаз (защитные очки), органов дыхания - противо-пылевой респиратор или респиратор типа «Лепесток».

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