

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор ООО «ПРО-БРАЙТ»
А.С. Сапельников

А. Сапельников

«25» января 2017 г.



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ИНСТРУКЦИЯ №191
по применению универсального моющего концентрата с содержанием ЧАС
«Septa 200»
для санитарной обработки поверхностей

Организация-производитель: ООО «ПРО-БРАЙТ», г. Санкт-Петербург

ИНСТРУКЦИЯ
по применению универсального моющего концентрата с содержанием ЧАС «Septa200»
для санитарной обработки поверхностей
(ООО «Про-Брайт», Россия)

Инструкция предназначена для персонала предприятий лечебно-профилактических учреждений, учреждений социального обеспечения, детских, образовательных, пенитенциарных, административных учреждений, торговых предприятий и предприятий общественного питания, развлекательных и выставочных центров, театров, кинотеатров, музеев, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, бань, саун, бассейнов, прачечных, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов, объектов водоканала и энергосети, объектов инфраструктуры МО, Вооруженных сил, МЧС и других ведомств, для населения в быту.

1. Общие сведения

1.1. Средство "Septa 200" — прозрачный концентрат светло-желтого цвета без отдушки, содержит в качестве дезинфицирующего вещества бензалкония хлорид — 3,5-4,5%, а также другие компоненты, обеспечивающие моющее действие. Срок годности концентрата 5 лет. Препарат выпускается в канистрах из полимерных материалов ёмкостью 5л, обеспечивающих сохранность препарата в течение всего срока годности.

Средство смешивается с водой в любых соотношениях, водные растворы прозрачные, бесцветные, имеют срок годности - 5 суток. pH 1% раствора 11,0±5.

1.2. Средство "Septa 200" оказывает антимикробное действие в отношении бактерий (включая возбудителей туберкулеза), вирусов гриппа и других возбудителей острых респираторных вирусных инфекций (ОРВИ). Растворы средства обладают моющими свойствами, не вызывают коррозию, не обесцвечивают ткани.

1.3. По степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок и к 4 классу малоопасных веществ при нанесении на кожу, при ингаляционном воздействии в виде паров, малотоксично при парентеральном введении, оказывает слабое местное раздражающее действие на кожу и умеренное на слизистые оболочки глаз. Рабочие растворы вызывают сухость кожи при многократных воздействиях.

ПДК в воздухе рабочей зоны для бензалкония хлорида — 1 мг/м (аэрозоль).

1.4. Средство "Septa 200" предназначено для санитарной обработки поверхностей в помещениях, стен и полов, жесткой мебели, рабочих поверхностей, санитарно-технического оборудования, посуды, уборочного инвентаря при проведении ежедневных и генеральных уборок в ЛПУ (в местах общего пользования, коридорах, гардеробах и др.), детских образовательных, пенитенциарных, административных учреждениях, коммунальных объектах, торговых предприятий и предприятий общественного питания, стадионов и других спортивных сооружений, гостиниц, общежитий, саун, парикмахерских и других коммунально-бытовых объектов и др., населением в быту.

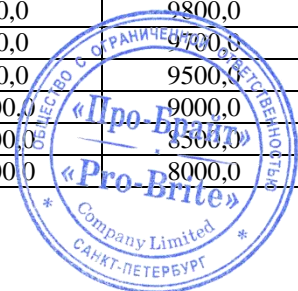
2. Приготовление рабочих растворов.

2.1. Рабочие растворы средства готовят в стеклянной, пластмассовой или эмалированной посуде путем растворения концентрата средства в воде, или путем дозирования с помощью автоматического дозатора проточного типа (типа "Aquadil" и "miniAquadil" фирмы Aqua) путем установки соответствующего жиклера, исходя из расчетов приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства "Septa 200"

Концентрация рабочего раствора, %		Количества средства и воды (мл) для приготовления			
по препарату	По ДВ	1 л раствора		10 л раствора	
		средство	вода	средство	вода
0,3	0,012	3,0	997,0	30	9970,0
0,5	0,02	5,0	995,0	50	9950,0
1,0	0,04	10,0	990,0	100,0	9900,0
2,0	0,08	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	0,12	30,0	970,0	300,0	9700,0
5,0	0,2	50,0	950,0	500,0	9500,0
10,0	0,4	100,0	900,0	1000,0	9000,0
15,0	0,6	150,0	850,0	1500,0	8500,0
20,0	0,8	200,0	800,0	2000,0	8000,0



3. Применение средства "Septa 200"

3.1. Обработку растворами средства "Septa 200" проводят методами протирания, замачивания, погружения или орошения.

3.2. Растворами средства "Septa 200" проводят мойку с поддерживающим дезинфицирующим эффектом поверхностей в помещениях, стен и полов, жесткой мебели, рабочих поверхностей, санитарно-технического оборудования, посуды, уборочного инвентаря.

Поверхности в помещениях, рабочие поверхности на кухне, жесткую мебель протирают ветошью, смоченной в растворе средства; санитарно-техническое оборудование обрабатывают дважды. Норма расхода раствора методами протирания и орошения для достижения дезинфицирующего эффекта составляет не менее 100 мл/м².

Посуду освобождают от остатков пищи или моют и погружают в раствор средства из расчета 2 л на комплект. После обработки посуду моют и споласкивают под проточной водой в течение 1 минуты.

Санитарно-техническое оборудование (ванны, раковины, унитазы и др.) обрабатывают раствором средства с помощью щетки или ерша способом протирания при норме расхода 100 мл/м² или орошения, затем его промывают водой.

Уборочный инвентарь предварительно выполаскивают в воде от остатков моющих средств и замачивают в растворе средства, – погружают или протирают ветошью, смоченной в растворе средства, затем прополаскивают и высушивают.

Концентрации рабочих растворов и время обработки при наличии бактериальных инфекций приведены в таблице 2, при гриппе и ОРВИ - в таблице 3.

В гостиницах, общежитиях и других общественных местах, в детских учреждениях, на предприятиях общественного питания поверхности помещений, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования, посуду обрабатывают растворами средства "Septa 200" по режимам, представленным в таблице 2.

Таблица 2

Концентрации рабочих растворов и время обработки средством "Septa 200" при инфекциях бактериальной (кроме туберкулеза) этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация, %	Время обработки, мин	Норма расхода	Способ обработки
Поверхности в помещениях, жесткая мебель	1,0	30	100,0 мл/м ²	Протирание
Рабочие поверхности на кухне	1,0 2,0	30 10	100,0 мл/м ²	Протирание, орошение
Стены и полы	1,0 2,0	30 10	100,0 мл/м ²	Протирание
Посуда:				
без остатков пищи	1,0	15	2л/компл	Погружение
с остатками пищи	2,0	30	2л/компл	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	1,0 2,0	30 15	300,0 мл/м ²	Двукратное протирание с интервалом 15 мин

Таблица 3

Режимы обработки объектов растворами "Septa 200" при гриппе и других острых респираторных вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация, %	Время обработки, мин	Норма расхода	Способ применения
Поверхности в помещениях, стены и полы, жесткая мебель	4,0	60	150,0 мл/м ²	Протирание
Посуда:				
без остатков пищи	4,0	30	2л/компл	Погружение
с остатками пищи	4,0	60	2л/компл	Погружение
Уборочный инвентарь	4,0	120	Объем, достаточный для полного погружения	Погружение
Санитарно-техническое оборудование	4,0	60	300,0 мл/м ²	Двукратное протирание с интервалом 15 мин



4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

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

4.2. Приготовление рабочих растворов и все работы с ним проводить с защитой кожи рук резиновыми перчатками. Избегать контакта концентрата и рабочих растворов с кожей и слизистыми оболочками глаз.

4.3. При обработке поверхностей в помещениях способом протирания средства защиты органов дыхания не требуются. Обеззараживание поверхностей рабочими растворами способом протирания можно проводить в присутствии людей и животных.

4.4. При обработке поверхностей способом орошения использовать средства индивидуальной защиты: органов дыхания – респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки А, глаз – защитные очки, кожи рук – резиновые перчатки. Обработку проводить в отсутствие людей и животных. После обработки способом орошения помещение проветрить.

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

4.6. . Хранить препарат следует в плотно закрытой заводской упаковке в темном сухом месте, не доступном для детей и животных. Хранить отдельно от пищевых продуктов и кормов, а также кислотных препаратов.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

5.1. При несоблюдении мер предосторожности при работе с препаратом могут возникать раздражения верхних дыхательных путей и глаз. При появлении признаков раздражения органов дыхания прекратить работу со препаратом, пострадавшего немедленно вывести на свежий воздух или в другое помещение, помещение проветрить. Рот и носоглотку прополоскать водой. При необходимости обратиться к врачу.

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

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

5.4. При попадании на кожу немедленно смыть препарат большим количеством воды и смазать кожу смягчающим кремом.

6. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПРЕПАРАТА "SEPTA 200"

6.1. Действующим веществом препарата "Septa 200" является бензалкония хлорид.

Препарат контролировать по следующим показателям качества: внешний вид, цвет, показатель концентрации водородных ионов (рН), массовая доля бензалкония хлорида.

В таблице приводятся контролируемые параметры и нормативы по каждому из них.

п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет	Прозрачная жидкость светло-жёлтого цвета. Допускается наличие осадка.
2	Показатель активности водородных ионов Н ⁺ водного раствора средства с массовой долей 1%, рН, в пределах	10,5-11,5
3	Массовая доля бензалкония хлорида (в пересчёте на 100% основного вещества, %, в пределах	3,5 - 4,5

6.2. Определение внешнего вида и цвета.

Внешний вид и цвет препарата "Septa 200" определять визуально. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 25-26 мм налить препарат до половины и рассматривать в отражённом свете.

6.3. Определение показателя активности водородных ионов (рН).

Показатель активности водородных ионов (рН) измерять потенциометрическим методом по ГОСТ Р 50550-93 "Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)".

6.4. Определение массовой доли бензалкония хлорида.

6.4.1. Метод определения.

Метод основан на двухфазном титровании катионоактивного соединения, анионоактивным, в присутствии индикатора метиленового голубого.

6.4.2. Оборудование и реактивы.

Весы лабораторные равноплечие типа ВЛР-200 или другие 2-го класса точности по ГОСТ 24104-2001 Бюретка 1-3-2-25,01 по ГОСТ 29251-91.



Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82.
Натрия додецилсульфат по ТУ6-09-407-1816-93.
И-гексадецилпиридиний хлорид одноводный по ТУ6-09-15-121-74.
Метиленовый голубой, индикатор по ТУ6-09-22-76.
Кислота серная по ГОСТ 4204-77.
Хлороформ по ГОСТ 20015-88.
Натрия сульфат десятиводный по ГОСТ 4171-76.
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.4.3. Приготовление растворов.

6.4.3.1. Стандартный раствор додецилсульфата натрия готовить растворением 0,115г додецилсульфата натрия в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 см³ с доведением объёма воды до метки. Концентрация этого раствора ~0,004 моль/дм³.

6.4.3.2. Растворением 0,1г метиленового голубого в 100 см³ дистиллированной воды получить 0,1% раствор метиленового голубого. Для приготовления раствора индикатора взять 30см³ 0,1% раствора метиленового голубого, прибавить 6,8 см³ концентрированной серной кислоты, 113г сульфата натрия десятиводного и довести объём дистиллированной водой до 1 дм³.

6.4.4. Определение поправочного коэффициента раствора додецилсульфата натрия.

В коническую колбу с притёртой пробкой поместить 10 см³ раствора N-гексадецилпиридиний хлорида концентрации 0,004 моль/дм³. Добавить 40 см³ воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Получится двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титровать при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоёв. Окраску слоев определять визуально в отражённом свете.

$k = V1 / V2$, где

V 1 — объём раствора N-гексадецилпиридиний хлорида, взятый для титрования, см³.

V2 — объём раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см³.

6.4.5. Проведение анализа.

Навеску препарата массой от 0,1 до 0,3г, взвешенную с точностью до 0,0002г, поместить в коническую колбу вместимостью 250 см³, прибавить 50 см³ дистиллированной воды, 25 см³ раствора индикатора и 15 см³ хлороформа. Получается двухслойная система с верхним (водным) синим и нижним (хлороформным) бесцветным слоем. Титровать при сильном взбалтывании в закрытой колбе до перехода синей окраски верхнего слоя в нижний и выравнивания окрасок обоих слоёв. Окраску слоев определять визуально в отражённом свете.

6.4.6. Вычисление результатов измерений.

Массовую долю бензалкония хлорида рассчитывать по формуле:

$$X = \frac{0,00143 \times V \times K \times 100}{m} \%,$$

0,00143 — масса бензалкония хлорида, соответствующая 1 см³ раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂ H₂₅ OSO₃ Na) = 0,004 моль/дм³, г;

V — объём раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂ H₂₅ OSO₃ Na) = 0,004 моль/дм³, израсходованный на титрование, см³;

K — поправочный коэффициент раствора додецилсульфата натрия концентрации C(C₁₂ H₂₅ OSO₃ Na) = 0,004 моль/дм³;

m — масса анализируемой пробы, г.

За результат анализа принимать среднее арифметическое трёх определений, расхождение между которыми не должно превышать допустимое расхождение равное 0,1%.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±6,5% при доверительной вероятности 0,95.

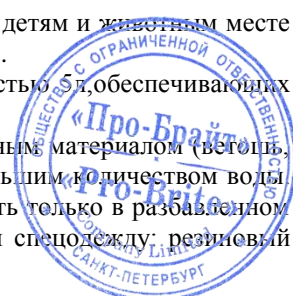
7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА.

6.1. Препарат допускается перевозить всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, в крытых транспортных средствах и условиях, обеспечивающих сохранность средства и упаковки. Препарат «Septa200» пожаро- и взрывобезопасный и в соответствии с ГОСТ 19433-88 не является опасным грузом.

6.2. Препарат хранить в заводской упаковке в тёмном сухом недоступном детям и животным месте отдельно от лекарств, пищевых продуктов и кормов, а также кислотных препаратов.

6.3. Препарат выпускается в канистрах из полимерных материалов ёмкостью 5л, обеспечивающих сохранность в течение всего срока годности.

6.4. Пролившийся препарат следует адсорбировать впитывающим подручным материалом (ветошь, опилки, песок, земля, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки смыть большим количеством воды. Слив препарата и его растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде. При случайном разливе препарата его уборку следует проводить, используя спецодежду: резиновый



фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты - кожи рук (резиновые перчатки), глаз (защитные очки).

6.5. Меры охраны окружающей среды: не допускать попадания концентрата в сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию.

