

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ИЛЦ ГУП МГЦД



Д.В. Войчишина

«28» июля 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ
по поручению фирмы
«Лаборатории АНИОС» (Франция)
Генеральный директор
ООО «РамТЭК»



Р.Ю. Нажим

«28» июля 2011 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 15/11А от 28.07.2011 г.
по применению моюще-дезинфицирующего средства
«АНИОС ПСД МАКСИ» («ANIOS PCD MAXI»)
(фирма «Лаборатории АНИОС», Франция)

Москва, 2011 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 15/11А от 28.07.2011 г.
по применению моюще-дезинфицирующего средства
«АНИОС ПСД МАКСИ» («ANIOS PCD MAXI»)**

(фирма «Лаборатории АНИОС», Франция)

Инструкция разработана:

ИЛЦ ГУП «Московский городской центр дезинфекции – Сучков Ю.Г., Сергеюк Н.П., Тарабрина М.А., Муницина М.П., Кунина В.А., Шестаков К.А., Кочетов А.Н.- режимы дезинфекции при бактериальных (включая туберкулез) и грибковых (кандидозы) инфекциях; токсичность и методы химического анализа;

ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р.Вредена Росмедтехнологий» – М.А. Бичурина, А.Г. Афиногенова, Т.М. Петрова - режимы дезинфекции при вирусных инфекциях;

ИЦ «БЫТХИМ-2» - И.М. Булыгина – моющие свойства и смываемость с посуды.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Моюще-дезинфицирующее и обезжиривающее средство «АНИОС ПСД МАКСИ» представляет собой прозрачную жидкость от желтоватого до желтого цвета со специфическим запахом или запахом отдушки. В качестве действующего вещества средство содержит N,N-бис(3-аминопропил)додециламин - 1,8%, а также этилендиаминтетрауксусную кислоту (ЭДТА), анионные, неионогенные и амфотерные ПАВ (суммарно 10,52%). pH средства: 10,5-11,0.

Средство выпускается в 1,0л пластиковых флаконах, пластиковых канистрах емкостью 5,0 л и 25,0л. Срок годности средства - 3 года со дня изготовления в невскрытой упаковке производителя, при соблюдении условий хранения, и 3 года со дня изготовления во вскрытой упаковке производителя, при условии, что после каждого использования, крышка канистры плотно завинчивается.

1.2. Средство «АНИОС ПСД МАКСИ» обладает антимикробной активностью в отношении бактерий (включая микобактерии туберкулеза), вирусов (в том числе вирусов энтеральных и парентеральных гепатитов (в т.ч. гепатитов А, В и С), ВИЧ, полиомиелита, аденовирусов, энтеровирусов, ротавирусов, вирусов «атипичной пневмонии» (SARS), «птичьего» гриппа H5N1, «свиного» гриппа A/H1N1, гриппа человека, герпеса и др.), грибов рода Кандида.

Средство обладает выраженными моющими свойствами - 82% (норма - не менее 80%), при концентрации рабочего раствора, равной 0,3%, и высокой степенью смываемости - 0,2мг/дм³ для анионогенных ПАВ (норма - не более 0,5 мг/дм³) и 0,002 мг/дм³ для неионогенных ПАВ (норма - не более 0,1 мг/дм³), представляет собой не агрессивный, нейтральный продукт, совместимый с металлами и лёгкими сплавами. Рабочие растворы средства не портят обрабатываемые объекты.

1.3. Средство «АНИОС ПСД МАКСИ» по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных веществ при введении в желудок и нанесении на кожу. При введении в брюшину средство относится к 4 классу малотоксичных веществ по классификации Сидорова. Пары средства в насыщающих концентрациях, по степени летучести, малоопасны. Средство не обладает сенсibilизирующей активностью, оказывает выраженное раздражающее действие при контакте с конъюнктивой глаз и не вызывает раздражающего действия при однократном нанесении на кожу.

ПДК в воздухе рабочей зоны для N,N-бис(3-аминопропил)доциламина: 1 мг/м³ (аэрозоль), 2 класс опасности.

1.4. Средство предназначено для мытья и дезинфекции посуды (столовой, чайной), в том числе однократного применения перед утилизацией, столовых приборов, а также - некрупных

съёмных деталей (в том числе режущих) кухонного оборудования, подлежащих замачиванию, разделочных досок (пластиковых), предметов для мытья посуды (щетки, ерши) при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы) этиологии в моющих отделениях пищеблоков и буфетных лечебно-профилактических учреждений различного профиля, детских учреждений, предприятий общественного питания и торговли (рестораны, бары, кафе, столовые), учреждений образования, культуры, отдыха, спорта, социального обеспечения, пенитенциарных и административных учреждений.

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 водопроводной воде комнатной температуры (таблица 1).

Таблица 1

Приготовление рабочих растворов средства «АНИОС ПСД МАКСИ»

Концентрация рабочего раствора (%) по препарату:	Количество концентрата средства и воды (мл), необходимые для			
	1 л раствора		10 л раствора	
	средство	вода	средство	вода
0,3	3,0	997,0	30	9970
0,5	5,0	995,0	50	9950
1,0	10,0	990,0	100	9900
1,5	15,0	985,0	150	9850
2,0	20,0	980,0	200	9800
3,0	30,0	970,0	300	9700
3,5	35,0	965,0	350	9650
4,0	40,0	960,0	400	9600
5,0	50,0	950,0	500	9500
6,0	60,0	940,0	600	9400

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

3.1. Рабочие растворы средства «АНИОС ПСД МАКСИ» применяют для мытья и дезинфекции посуды (столовой, чайной) и столовых приборов, некрупных съёмных деталей (в том числе режущих) кухонного оборудования, разделочных досок из пластмасс, предметов для мытья посуды.

3.2. Обработка посуды в лечебно-профилактических учреждениях проводится в соответствии с СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

3.3. Мытьё посуды проводят после предварительного удаления остатков пищи, с применением рабочих растворов средства «АНИОС ПСД МАКСИ» 0,3% концентрации, последующим ополаскиванием горячей водой в течение 3-х минут и просушиванием посуды на специальных полках и решётках.

3.4. Для дезинфекции посуду столовую, чайную, столовые приборы (в том числе однократного использования), освобожденные от остатков пищи, полностью погружают в рабочий раствор

средства из расчета 2л на 1 комплект. Съёмные детали кухонного оборудования, разделочные доски полностью погружают в рабочий раствор средства. Емкости закрывают крышкой. По окончании дезинфекции посуду, съёмные детали кухонного оборудования, разделочные доски промывают горячей проточной водой с помощью щетки в течение 3 минут (при использовании рабочего раствора 6% концентрации - в течение 5 минут), а посуду однократного применения - утилизируют.

3.5. Предметы для мытья посуды полностью погружают в рабочий раствор средства из расчета 2 л на 5 единиц. По истечении времени экспозиции изделия промывают проточной питьевой водой в течение 3 минут (при использовании 6% рабочего раствора - в течение 5 минут).

3.6. Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «АНИОС ПСД МАКСИ» при различных инфекциях представлены в таблице 2.

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами средства «АНИОС ПСД МАКСИ» при инфекциях различной этиологии

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора средства (по препарату), %	Время обеззараживания, мин				Способ обеззараживания
		Бактериальные инфекции (кроме туберкулеза)	Туберкулез	Кандидозы	Вирусные инфекции	
Посуда из различных материалов, столовые приборы без остатков пищи	0,5	30	240	60	120	Погружение
	1,0	15	120	30	90	
	1,5	-	90	-	60	
	2,0	-	60	15	30	
	3,5	-	-	-	15	
	4,0	-	30	-	5	
Посуда из различных материалов, столовые приборы с остатками пищи	0,5	-	-	-	240	Погружение
	1,0	60	-	-	180	
	1,5	-	-	-	120	
	2,0	30	-	-	90	
	3,0	15	240	60	60	
	4,0	-	-	30	30	
	5,0	-	120	-	15	
	6,0	-	90	-	5	
Съёмные детали оборудования, разделочные доски из пластмасс, предметы для мытья посуды (щетки, ерши)	0,5	-	-	-	240	Погружение
	1,0	60	-	-	180	
	1,5	-	-	-	120	
	2,0	30	-	-	90	
	3,0	15	240	60	60	
	4,0	-	-	30	30	
	5,0	-	120	-	15	
	6,0	-	90	-	5	

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, с повышенной чувствительностью к химическим веществам и страдающие аллергическими заболеваниями.
- 4.2. Избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.3. Работу со средством проводить в резиновых перчатках и очках.
- 4.4. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 4.5. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных препаратов.
- 4.6. Не использовать по истечении срока годности.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 5.1. При попадании средства в глаза, немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут или 2% раствором соды, затем закапать 30% раствор сульфацила натрия в виде. При необходимости обратиться к врачу.
- 5.2. При попадании средства на кожу промыть ее большим количеством воды.
- 5.3. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с добавлением 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.
- 5.4. При раздражении органов дыхания, пострадавшего вывести на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Дать теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу.
- 5.5. 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-60М, РПГ-67 с патроном марки В).
- 5.6. Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (ветошь, опилки, песок, силикагель) и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.
- 5.7. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные (поверхностные или подземные) воды и в канализацию.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 6.1. Средство выпускается в полимерных флаконах, емкостью 1,0л; 5,0 л и 25,0л.
- 6.2. Средство транспортируют всеми доступными видами транспорта, в соответствии правилами перевозки, действующими на территории России и гарантирующими сохранность средства и тары.
- 6.3. Средство хранят в оригинальных упаковках производителя в закрытом, вентилируемом складском помещении при температуре от 5°C до плюс 35°C, вдали от нагревательных приборов и открытого огня, отдельно от лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. Избегать попадания прямых солнечных лучей.

7. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА МОЮЩЕ-ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «АНИОС ПСД МАКСИ»

7.1. Средство «АНИОС ПСД МАКСИ» контролируют по показателям, приведенным в таблице 6.

Таблица 6

Показатели качества моюще-дезинфицирующего средства «АНИОС ПСД МАКСИ»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от желтоватого до желтого цвета, со специфическим запахом или запахом отдушки
2	Показатель концентрации ионов водорода, pH	10,5-11,0
3	Плотность при 20°C, г/см ³	1,04-1,07
4	Массовая доля N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, %	1,53-2,07

7.2. **Внешний вид и цвет** средства определяют визуально. Для этого в пробирку или химический стакан из бесцветного прозрачного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем свете.

7.3. **Запах** оценивают органолептически.

7.4. Определение показателя концентрации водородных ионов (pH).

Показатель концентрации водородных ионов определяют потенциометрически по ГОСТ 22567.5-93 «Средства моющие синтетические и вещества поверхностно-активные. Методы определения концентрации водородных ионов».

7.5. Определение плотности при 20°C

Определение плотности при 20°C проводят с помощью ареометра или пикнометра по ГОСТ 18995.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности».

7.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопропил)додециламина.

7.6.1. Средства измерения, реактивы и растворы:

Весы лабораторные общего назначения 2-ого класса точности по ГОСТ 24104- 2001, с

наибольшим пределом взвешивания 200 г;

стакан В-1-150 или В-2-150 по ГОСТ 25336- 82;

бюретка 1-2-25-0,1 по ГОСТ 20292-74;

колбы Кн 1-100-29/32 по ГОСТ 25336-82;

кислота соляная, водный раствор молярной концентрации эквивалента $C_{(HCl)}$ 0,1 моль/дм³ (0,1 н), стандарт-титр по ТУ 2642-001-07500602-97;

спирт изопропиловый, чда, ТУ 6-09-4522;

индикатор бромкрезоловый зеленый по ТУ 6-09-4530-77, 0,1% раствор в 20% этиловом спирте.

7.6.2. *Проведение анализа.*

5 г средства взвешивают в колбе вместимостью 100 см³ с точностью до 0,0002 г, прибавляют 50 см³ изопропилового спирта, 3-5 капель раствора индикатора и титруют раствором соляной

кислоты концентрации $C_{(\text{HCl})}$ 0,1 моль/дм³ (0,1 н). Титрование проводят порциями по 1 см, а вблизи точки эквивалентности - по 0,1 см³ до перехода синей окраски в желто-зеленую.

7.6.3. Обработка результатов.

Массовую долю N,N-бис(3-аминопропил)додециламина (X) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00998 * V * 0,38 * 100}{M};$$

где 0,00998 - масса N,N-бис(3-аминопропил)додециламина, соответствующая 1 см³ раствора соляной кислоты концентрации $C_{(\text{HCl})}$, точно 0,1 моль/дм³ (0,1 н), г;

V - объем раствора соляной кислоты концентрации точно $C_{(\text{HCl})}$ 0,1 моль/дм³; (0,1 н), пошедший на титрование навески испытуемой пробы, см³;

0,38 - коэффициент пересчета, учитывающий присутствие солей сульфокислот;

M - масса навески средства, г.

Результат вычислений округляют до первого десятичного знака.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, расхождение между которыми не превышает значения допускаемого расхождения, равного 0,5 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результата определения $\pm 5\%$ при доверительной вероятности $P = 0,95$.