ИНСТРУКЦИЯ
№ 8/06/16

по применению
дезинфицирующего средства
(кожный антисептик)
«Септустин-Антисепт»
ООО «Уралстинол Био» (Россия)
для экстренной дезинфекции поверхностей

ISO 9001:2015

Согласовано

Директор
ФБУН НИИДезинфектологии
Роспотребнадзора
Д.М.Н. профессор
_____Н.В.Шестопалов
_____2016 г.

Утверждаю

Генеральный директор
ООО «Уралстинол Био»
_____А.Л. Лощенко
«28» 08 2016 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 8/06/16

по применению дезинфицирующего средства (кожный антисептик) «Септустин-Антисепт»

(ООО «Уралстинол Био», Россия)

для экстренной дезинфекции поверхностей

Москва, 2016 г.

Инструкция № 8/06/16
по применению дезинфицирующего средства «Септустин-Антисепт"
ООО «Уралстинол Био» (Россия)

Инструкция разработана в ФГУН «Научно-исследовательский институт дезинфектологии» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека

Авторы: Пантелеева Л.Г., Федорова Л.С., Левчук Н.Н., Панкратова Г.П., Андреев С.В..

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство "Септустин-Антисепт" представляет собой готовый к применению раствор в виде прозрачной жидкости от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом. В качестве действующих веществ содержит спирт изопропиловый (70%), алкилдиметилбензиламмоний хлорид (0,10%) и N,N- бис (3-аминопропил) додециламин (0,10%), а также функциональные добавки.

1.2. Средство "Септустин-Антисепт" обладает антимикробной активностью в отношении грамположительных (включая микобактерии туберкулеза) и грамотрицательных бактерий, дрожжеподобных грибов рода Кандида, вирусов.

1.3. Средство "Септустин-Антисепт" по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу согласно ГОСТа 12.1.007-76 относится к 4 классу малоопасных соединений. Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у средства не выражены.

ПДК изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны - 10 мг/м^3 (3 класс опасности;

ПДК алкилдиметилбензиламмоний хлорида - 0,3 мг/л);

ПДК N,N- бис (3-аминопропил) додециламина - 1 мг/м^3;

1.4. Средство "Септустин-Антисепт" предназначено:

- для гигиенической обработки рук медицинского персонала в лечебно-профилактических учреждениях, рук медицинских работников детских дошкольных и школьных учреждений, учреждений соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), работников парфюмерно-косметических предприятий, общественного питания, коммунальных служб;
- средство может быть использовано для обеззараживания резиновых перчаток (из латекса), надетых на руки медицинского персонала, на предприятиях, выпускающих стерильную продукцию, где требуется соблюдение асептических условий, а также в случае попадания на перчатки инфекционного материала в микробиологических лабораториях при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза);
- для обработки рук хирургов в лечебно-профилактических учреждениях;
- для обработки локтевых сгибов доноров на станциях переливания крови, кожи операционного и инъекционного полей пациентов в лечебно-профилактических учреждениях;
- для обработки кожи инъекционного поля пациентов в ЛПУ, в машинах скорой медицинской помощи, при чрезвычайных ситуациях, в учреждениях соцобеспечения (дома престарелых, инвалидов и др.), пенитенциарных учреждениях, населением в быту;
- для обработки ступней ног с целью профилактики грибковых заболеваний;
- для экстренной дезинфекции небольших по площади, а также труднодоступных для обработки поверхностей в помещениях, предметов обстановки (столов, стульев, кроватей, матрасов, подголовников, подлокотников кресел, гинекологических и стоматологических кресел, осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления, кондиционеров, дверных ручек, оконных решеток и т.п.), а также компьютеров и комплектующих к ним, панелей и корпусов мобильных телефонов, планшетов и другой оргтехники, приборов и датчиков к ним, медицинского оборудования (в т.ч. мелких ручных инструментов, применяемых в стоматологии, наконечников к бормашинам, турбин),

маникюрных и педикюрных инструментов, санитарно-технического оборудования, предметов ухода за больными и других объектов, требующих быстрого обеззараживания и высыхания, при бактериальных (включая туберкулез), вирусных (гепатит С и ВИЧ-инфекция) и грибковых (кандидозы, дерматофитии) инфекциях в лечебно-профилактических учреждениях, клинических, диагностических, микробиологических и прочих лабораториях, на санитарном транспорте, машинах скорой медицинской и неотложной помощи, в детских дошкольных и школьных учреждениях, в зонах чрезвычайных ситуаций, в аптеках и аптечных пунктах, на коммунальных объектах (гостиницы, общежития, парикмахерские, косметические салоны и т.п.), в культурно-оздоровительных комплексах, офисах, учреждениях соцобеспечения (интернаты, хосписы, дома престарелых, инвалидов и др.), военных (в т.ч. казармы), пенитенциарных учреждениях, на парфюмерно-косметических предприятиях, предприятиях общественного питания, коммунальных службах, а также населением в быту – в строгом соответствии с этикеткой.

2. ПРИМЕНЕНИЕ

2.1. ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА РУК: не менее 3 мл средства нанести на кисти рук и втирать в кожу до высыхания, но не менее 30 сек.

Для профилактики туберкулеза средство наносят дважды. Общее время обработки не менее 1 минуты.

2.2. ОБРАБОТКА РЕЗИНОВЫХ ПЕРЧАТОК, НАДЕТЫХ НА РУКИ ПЕРСОНАЛА: Поверхность резиновых перчаток, надетых на руки персонала, обрабатывают путем тщательного протирания стерильным марлевым (10х10 см) или ватным (0,3 г) тампоном, обильно смоченным средством (норма расхода средства не менее 3 мл на тампон). Время обработки - не менее 1 минута (до полного высыхания поверхности перчаток).

2.3. ОБРАБОТКА РУК ХИРУРГОВ: перед применением средства кисти рук и предплечий предварительно тщательно моют теплой проточной водой и туалетным мылом в течение 2 минут, после чего их высушивают стерильной марлевой салфеткой. Затем на кисти

рук наносят средство дважды по 5 мл и втирают его в кожу рук и предплечий, поддерживая кожу рук во влажном состоянии. Общее время обработки средством составляет 5 минут.

2.4 ОБРАБОТКА КОЖИ ОПЕРАЦИОННОГО ПОЛЯ И ЛОКТЕВЫХ СГИБОВ ДОНОРОВ: кожу протирают двукратно раздельными стерильными марлевыми тампонами, обильно, смоченными средством. Время выдержки после окончания обработки - 2 минуты. Накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

2.5. ОБРАБОТКА КОЖИ ИНЪЕКЦИОННОГО ПОЛЯ: кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно, смоченным средством. Время выдержки после окончания обработки - 1 минута.

2.6. ОБРАБОТКА ТВЕРДЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: средство применяют в неразбавленном виде для обеззараживания небольших по площади или труднодоступных поверхностей в помещениях, предметов обстановки (столов, стульев, кроватей, матрасов, подголовников, подлокотников кресел, гинекологических и стоматологических кресел, осветительной аппаратуры, жалюзи, радиаторов отопления, кондиционеров, дверных ручек, оконных решеток и т.п.), а также компьютеров и комплектующих к ним, панелей и корпусов мобильных телефонов, планшетов и другой оргтехники, приборов и датчиков к ним, медицинского оборудования (в т.ч. мелких ручных инструментов, применяемых в стоматологии, наконечников к бормашинам, турбин), маникюрных и педикюрных инструментов, санитарно-технического оборудования, предметов ухода за больными и других объектов, требующих быстрого обеззараживания и высыхания.

2.7. Средство не рекомендуется применять для обработки поверхностей, покрытых лаком, низкосортными красками, из акрилового стекла и других материалов, неустойчивых к воздействию спирта. Рекомендуется проверить действие средства на небольшом малозаметном участке поверхности.

2.8. Средство используют способом протирания и орошения. Норма расхода при протирании – 50 мл/м^2, при орошении – 30-50 мл/м^2 обрабатываемой поверхности.

2.9. Максимально допустимая для обработки площадь должна составлять не более 1/10 от общей площади помещения.

2.10. Поверхности, указанные в п. 2.6. равномерно орошают средством с помощью распылительной насадки с расстояния 30 см до их полного смачивания или тщательного протирают салфеткой, обильно смоченной средством, по режимам Таблицы 1.

Обработка проводится однократно. Средство быстро высыхает, не оставляя следов на поверхностях. При необходимости (при обработке вертикальных поверхностей и т.п.) после дезинфекционной выдержки остатки средства удаляют ветошью.

Таблица 1

Режимы дезинфекции поверхностей дезинфицирующим средством "Септустин-Антисепт" (ООО "Уралстинол БИО", Россия)

Объект обеззараживания	Вид инфекции	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Небольшие по площади поверхности в помещениях, на санитарном транспорте, предметы обстановки, приборы, медицинское оборудование	Бактериальные (кроме туберкулеза)	1	Орошение, протирание
	Вирусные (гепатит С и ВИЧ-инфекция)	1	
	Туберкулез	5	
	Кандидозы	3	
	Дерматофитии	10	

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. Средство использовать только для наружного применения.

3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3. Избегать попадания средства в глаза.

3.4. Средство горючее! Хранить вдали от открытого огня при температуре минус 20°С до плюс 35°С. Не принимать внутрь!

3.5. Средство следует хранить в темном месте, недоступном детям, отдельно от лекарственных препаратов.

3.6. По истечении срока годности использовать средство запрещается.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1. При случайном попадании средства в глаза их следует немедленно промыть под струей воды. При появлении гиперемии закапать 30% раствор сульфацила натрия. При необходимости - обратиться к окулисту.

4.2. При случайном отравлении через рот обильно промыть желудок водой комнатной температуры. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (например, 10-20 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

5. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

5.1. Средство выпускается в полимерных флаконах объемом 0,1 дм^3, 0,2 дм^3, 0,5 дм^3, 0,75 дм^3, 1 дм^3. Срок годности средства при условии его хранения в невскрытой упаковке производителя составляет 3 года со дня изготовления.

5.2. Средство хранят при температуре не ниже минус 20°С и не выше 35°С в крытых, сухих, вентилируемых помещениях, не допуская воздействия источников тепла и прямого солнечного света.

5.3. Транспортируют средство в оригинальных упаковках производителя любым видом наземного транспорта в соответствии с правилами перевозки горючих, воспламеняемых жидкостей, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.4. При случайной утечке или разливе средства его уборку проводят, 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 А).

Пролившееся средство необходимо адсорбировать удерживающим жидкость веществом (песок, силикагель), не использовать горючие материалы! (опилки, стружку) и направить

на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

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

6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА "СЕПТУСТИН-АНТИСЕПТ"

6.1. Контролируемые параметры и нормы

По показателям качества дезинфицирующее средство "Септустин-Антисепт" должно соответствовать требованиям и нормам, указанным в Таблице 2.

Таблица 2

Контролируемые показатели качества средства «Септустин-Антисепт»

№№ п/п	Наименование показателя	Норма
1	Внешний вид, цвет, запах	Прозрачная жидкость от бесцветной до желтого цвета со специфическим запахом
2	Плотность при 20°С, г/см^3	0,845 - 0,865
3	Массовая доля изопропилового спирта, %	67 – 73
4	Массовая доля алкилдиметил-бензиламмоний хлорида, %	0,07 - 0,13
5	Массовая доля N,N-бис (3-амино-пропил) додециламина, %	0,07 - 0,13

6.2. Определение внешнего вида средства

Внешний вид средства оценивают визуальным осмотром средней пробы, помещенной в стакан диаметром 30 см (ГОСТ

25336-82), на белом фоне.

6.3. Определение плотности при 20°С.

Плотность средства измеряют по ГОСТ 18995.1-73.

6.4.Определение массовой доли изопропилового спирта

Измерение массовой доли изопропилового спирта в средстве проводится методом капиллярной газовой хроматографии с пламенно-ионизационным детектированием, хроматографированием в режиме программирования температуры, с количественной оценкой по методу внутреннего стандарта. В качестве внутреннего стандарта используется н-бутанол. Допускается измерение массовой доли определяемых веществ методом абсолютной градуировки.

6.4.1. Средства измерения

Аналитический газовый хроматограф типа Перкин Эльмер снабженный пламенно-ионизационным детектором (ПИД), капиллярной хроматографической колонкой, инжектором для ввода пробы с делителем / без делителя потока; системой сбора и обработки хроматографических данных на базе персонального компьютера.

Хроматографическая колонка - длиной 50 м, с внутренним диаметром 0,32 мм; неподвижная фаза CP-SIL 5 CB, толщина слоя 5 мкм.

Весы лабораторные общего назначения 2 класса с наибольшим пределом взвешивания 200г

Колбы мерные вместимостью 25 и 50 $см^3$

Пипетки вместимостью 1 и 2; $см^3$

6.4.2. Материалы, реактивы

Изопропиловый спирт х.ч.

н-Бутанол - (внутренний стандарт) х.ч.

Диметилформамид - х.ч.

Газ-носитель - гелий.

Водород.

Воздух

6.4.3. Условия хроматографирования

Температура инжектора 270 °С, детектора 300 °С;

Температура колонки - программа: 80°С; 5 мин. изотерма; 10°С/мин.—»150°С; 3 мин. изотерма.

Объем хроматографируемой дозы 1 мкл.

Примерное время удерживания изопропилового спирта - 6 мин., н-бутанола 10,5 мин., диметилформамида 14,5 мин. Время выхода хроматограммы 18-19 мин. Допускается использование другого типа колонки и изменение программы при условии надежного разделения определяемых спиртов, внутреннего стандарта и других компонентов состава испытуемого средства.

6.4.4 Градуировка хроматографа

Приготовление градуировочной смеси с внутренним стандартом: в мерной колбе вместимостью 50 $см^3$ взвешивают с аналитической точностью 0,21 г изопропилового спирта и 0,2 г н-бутанола, добавляют до метки диметилформамид и перемешивают. После перемешивания градуировочные смеси с внутренним стандартом хроматографируют, из каждой хроматограммы вычисляют площадь внутреннего стандарта и площадь определяемого спирта.

6.4.5. Проведение испытания

В мерной колбе вместимостью 50 $см^3$ аналитически точно взвешивают 0,300 г средства и 0,200 г н-бутанола (внутреннего стандарта), добавляют до метки диметилформамид. После перемешивания раствор хроматографируют, из полученных хроматограмм вычисляют площади хроматографических пиков внутреннего стандарта и определяемого спирта.

6.4.6. Обработка результатов

Относительный градуировочный коэффициент вычисляют по формуле:

$$K = Sst^* M_{ИПС} / S_{ИПС}^* Mst$$

где Sst - площадь хроматографического пика внутреннего стандарта в градуировочной смеси;

$S_{ИПС}$ - площадь хроматографического пика изопропилового спирта в градуировочной смеси;

Mst - масса внутреннего стандарта в градуировочной смеси, г;

Мипс - масса изопропилового спирта в градуировочной смеси, г.

Массовую долю изопропилового спирта в средстве (X, %) вычисляют по формуле:

$$X = Sst^*K^*Mst^*l00/ Sипс^* Мипс$$

где Sst - площадь хроматографического пика внутреннего стандарта в испытуемой пробе;

Sипс - площадь хроматографического пика изопропилового спирта в испытуемой пробе;

Мипс - масса испытуемой пробы, г;

Mst - масса внутреннего стандарта, внесенного в испытуемую пробу, г;

К - относительный градуировочный коэффициент.

За результат анализа принимают среднее значение параллельных измерений, доверительный интервал суммарной погрешности измерений 1,4 %.

6.5. Определение массовой доли алкилдиметилбензиламмоний хлорида.

6.5.1. Оборудование и реактивы:

Весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104-2001 2 класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г;
Бюретка 1-1-2-10-0,05 по ГОСТ 29251-91.
Колбы мерные 2-100-2 по ГОСТ 1770-74;
Колба Кн-1-250-29/32 по ГОСТ 25336-82 со шлифованной пробкой;
Пипетки 4(5)-1-1, 2-1-5 по ГОСТ 25336-82;
Цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770-74;
Додецилсульфат (лаурилсульфат) натрия по ТУ 6-09-64-75;
Цетилпиридиний хлорид 1-водный с содержанием основного вещества не менее 99%; 0,004 н. водный раствор.
Эозин Н по ТУ 6-09-183-75; Метиленовый голубой по ТУ 6-09-29-79;
Хлористый натрий по ГОСТ 13830-97;
Хлористый калий по ГОСТ 4234-77;
Карбонат натрия по ГОСТ 84-76;
Сульфат натрия безводный;
Хлороформ по ГОСТ 20015-88;
Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72.

6.5.2. Подготовка к проведению анализа

6.5.2.1. Приготовление 0,004 н. водного раствора додецилсульфата натрия: 0,115 г додецилсульфата натрия растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$ с доведением объема водой до метки.

6.5.2.2.Приготовление смешанного индикатора:

Смешанный индикатор готовят путем смешения 1,0 г эозина натрия, 1,0 г метиленового голубого и 98,0 г хлористого калия.

6.5.2.3. Приготовление буферного раствора:

Буферный раствор готовят путем последовательного растворения 10,0 г карбоната натрия и 100,0 г сульфата натрия в 1,0 литре дистиллированной воды.

6.5.2.4.Определение концентрации раствора додецилсульфата натрия.

Точную концентрацию устанавливают методом двухфазного титрования 0,004 н. раствора цетилпиридиний хлорида, приготовляемого растворением 0,143 г цетилпиридиний хлорида 1-водного в 100 $см^3$ дистиллированной воды (раствор готовят в мерной колбе вместимостью 100 $см^3$) раствором додецилсульфата натрия.

В коническую колбу для титрования пипеткой вносят 10 $см^3$ раствора цетилпиридиний хлорида, прибавляют 15 $см^3$ хлороформа, 30 $см^3$ дистиллированной воды, 1 г хлористого натрия, 10 мл буферного раствора, 0,1 г смешанного индикатора. Закрывают пробку и колбу встряхивают. Образуются два слоя: верхний - водный, окрашенный в ярко-синий цвет и нижний - хлороформный, окрашенный в розовый цвет.

Содержимое колбы титруют раствором додецилсульфата натрия, попеременно интенсивно встряхивая в закрытой колбе до перехода окраски нижнего слоя из розовой в интенсивно синюю, окраска верхнего слоя переходит в бледно-розовую.

Точную концентрацию определяют по формуле:

$$C = 0{,}004/V_1$$

где С - точная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль-экв./литр,

V_1 - объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование, $см^3$.

6.5.3. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства от 4 до 5 г, взятую с точностью до 0,0002 г, помещают в коническую колбу для титрования, добавляют 30 $см^3$ дистиллированной воды, 15 $см^3$ хлороформа, 1 г хлористого натрия, 0,1 г смешанного индикатора, 10

мл буферного раствора. Полученную двухфазную систему интенсивно встряхивают и титруют раствором лаурилсульфата натрия с точно установленной концентрацией до перехода окраски хлороформного слоя из розовой в синюю.

6.5.4. Обработка результатов.

Массовую долю алкилдиметилбензиламмоний хлорида (со) в процентах вычисляют по формуле:

$$\omega = ((C*349,5*100)/ (m*l000))*V,$$

где С - точная концентрация раствора лаурилсульфата натрия, моль-экв./дм^3,

m - масса анализируемой пробы, г

V - объем раствора додецилсульфата натрия, пошедший на титрование, см^3,

349,5 - средняя молекулярная масса алкилдиметилбензил-аммоний хлорида, г;

100 - пересчет доли в процентные единицы;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений. Допускаемая относительная суммарная погрешность результата анализа ±5,0% при доверительной вероятности 0,95.

6.6. Определение массовой доли N,N-бис(3-аминопро-пил)додециламина.

6.6.1. Оборудование и реактивы

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

Бюретка вместимостью 25 или 50 см , цена деления 0,1 см^3;

Посуда лабораторная стеклянная по ГОСТ 25336-82;

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72;

Стандарт-титр кислота соляная 0,1 н. по ТУ 6-09-2540-87; 0,1 н. водный раствор.

Индикатор бромфеноловый синий; 0,1 н. водный раствор.

6.6.2. Проведение испытания

Навеску анализируемого средства 90-100 г, взятую с точностью до 0,01 г., помещают в колбу для титрования вместимостью 250 см^3. Добавляют 0,5 мл раствора индикатора и хорошо перемешивают. Проводят титрование 0,1н. раствором соляной кислоты. Точкой эквивалентности считается момент

перехода синей окраски титруемого раствора в бесцветную (или светло-желтую). Появление насыщенной желтой окраски или помутнение титруемого раствора свидетельствуют о том, что навеска перетитрована.

6.6.3. Обработка результатов.

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

$$\omega = ((C*299,5*V)/ (m*l000*3))*100\%$$

где С - точная концентрация раствора соляной кислоты, моль/дм^3 (0,1 моль/дм^3),

m - масса анализируемой пробы, г

V - объем раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование, см^3,

299,5 - молекулярная масса N,N-бис(3-аминопропил) додециламина, г;

За результат анализа принимают среднее арифметическое 2-х определений.

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

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ……2
2. ПРИМЕНЕНИЕ…….....4
3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ…….....6
4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ……....7
5. УПАКОВКА, ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА……...7
6. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «СЕПТУСТИН-АНТИСЕПТ»……...…….8

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ ПРЕПАРАТА «СЕПТУСТИН-АНТИСЕПТ» ЯВЛЯЕТСЯ ООО «УРАЛСТИНОЛ БИО»

УРАЛСТИНОЛ БИО

Россия, 620041, г. Екатеринбург, ул. Маяковского, 27
e-mail: septa8@mail.ru, septa2@mail.ru, http://www.septustin.ru
Тел.: (343) 264-21-69, 341-63-61. Факс (343) 341-58-08

Система менеджмента качества компании «Уралстинол Био» сертифицирована в соответствии с международным стандартом

ISO 9001:2015

Лауреат Международной премии «Европейский стандарт»

ТЕЛЕФОН ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ
8-912-224-22-20

ТИПОГРАФИЯ СОНЕТ

г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, офис 5
Тел./факс (343) 355-19-49
E-mail: saned@mail.ru