

ОКПД 2 20.20.14.000

ОКС 71.080.99

УТВЕРЖДАЮ:

Индивидуальный предприниматель

 Учаев М.Я.
« 18 » апреля 2019 г.

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом Infectio-101

Технические условия

ТУ 20.20.14-001-0146885198-2019

(вводятся впервые)

Дата введения 18.04. 2019 г.

РАЗРАБОТАНО:

ИП Учаев М.Я.

« 17 » 04 2019 г.

Москва 2019 г

Настоящие технические условия распространяются на Дезинфицирующее средство с моющим эффектом Infectio-101 (далее Infectio-101)

Infectio-101 А активными компонентами являются четвертичные аммониевые соединения (ЧАС): алкилдиметилбензиламмония хлорида и алкилдиметилэтилбензиламмония хлорида, а также вспомогательные поверхностно активные вещества.

Infectio-101 S активными компонентами являются четвертичные аммониевые соединения и спирты, а также вспомогательные поверхностно активные вещества.

Infectio-101 G активными компонентами являются четвертичные аммониевые соединения, спирты и полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (ПГП), а также вспомогательные поверхностно активные вещества.

Дезинфицирующее средство с моющим эффектом Infectio-101 применяется:

В лечебно-профилактических учреждениях различного профиля:

- для дезинфекции изделий медицинского назначения, в том числе жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним;
- для дезинфекции высокого уровня (ДВУ) эндоскопов;
- для стерилизации изделий медицинского назначения, в том числе жестких и гибких эндоскопов, инструментов к ним;
- для дезинфекции поверхностей в помещениях, жесткой мебели, поверхностей приборов и аппаратов, санитарно-технического оборудования, в том числе при проведении генеральных уборок.

В ветеринарии:

- для дезинфекции помещений для содержания животных (в том числе птицы), вспомогательных объектов животноводства, находящегося в них технологического оборудования и инвентаря по уходу за животными;

- для дезинфекции территорий предубойного содержания животных, помещений санитарных боен, убойных пунктов, кормокухонь, тары для хранения кормов, залов для съемки шкур в звероводстве;
- для дезинфекции автомобильного транспорта, железнодорожных вагонов и других видов транспортных средств, используемых для перевозки животных, сырья и продукции животного происхождения, а также открытых объектов (рампы, эстакады, платформы) и мест скопления животных (рынки, выставки, спортплощадки);
- для дезинфекции помещений, оборудования и инвентаря для животных в зоопарках, цирках, питомниках, вивариях, ветеринарных лечебницах и клиниках;
- для дезинфекции пушно-мехового сырья (шкурки норки и овчины)

Пример обозначения продукции при заказе: «Дезинфицирующие средство с моющим эффектом Infectio-101 A, Infectio-101 S, Infectio-101 G , ТУ».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Infectio-101 изготавливают в соответствии с требованиями настоящих технических условий, по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке. Infectio-101 должен соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице 1:

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Infectio-101 A	Infectio-101 S	Infectio-101 G	Метод испытания
1	Внешний вид	Жидкость от прозрачного до желтого цвета	Жидкость от прозрачного до желтого цвета	Жидкость от прозрачного до желтого цвета	по п 4.2
2	Массовая доля активного вещества, %, не менее	10	10	10	по п 4.3
3	Показатель концентрации водородных ионов 1% рабочего раствора, единиц pH, в пределах	5-9	5-9	5-9	по п 4.4

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1 Токсикологическая и пожароопасная характеристика средств.

2.1.1 По степени воздействия на организм человека по параметрам острой токсичности средство относится к веществам 3-го класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Средство при применении оказывает раздражающее действие на кожу и слизистые глаз и дыхательных путей. Продолжительный повторяющийся контакт может вызвать сухость кожи. Безопасно средство при правильном использовании по назначению.

2.1.2 Средство является пожаро- и взрывобезопасным продуктом.

2.2 Меры и средства защиты.

При изготовлении средства следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- производственные помещения должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021-75 и СнИП 2.04.05-91, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-88.

- производственное оборудование должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003-91;

- оборудование, коммуникации и емкости должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018-93;

- производственные помещения должны быть обеспечены питьевой водой по ГОСТ Р 51232-98;

- все работы, связанные с выпуском средств необходимо выполнять в спецодежде и индивидуальных средствах защиты (специальная одежда, резиновые перчатки, защитные очки, противогаз ФГП-130 марки БКФ и В), предохраняющими от попадания продукта на кожные покровы и слизистые в соответствии с Государственными Стандартами Системы стандартизации безопасности труда (ССБТ) и ГОСТ 12.4.011-89.

- при попадании средства на слизистые оболочки глаз, необходимо тщательно промыть их проточной водой;
- в случае возникновения пожара тушить водой, химической пеной, асбестовой тканью, углекислотными огнетушителями, песком;
- к работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по технике безопасности.

2.3 Лица, связанные с производством, должны проходить предварительный и периодический медицинские осмотры согласно приказу МЗ и МП РФ №90-96.

2.4 В случае возникновения аварийных ситуаций с превышением ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны необходимо применять промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121-2015 или респираторы по ГОСТ 17269-71.

2.5 Меры предосторожности по хранению и применению средств.

Хранить средство отдельно от пищевых продуктов, в местах, недоступных для детей.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 При производстве средства жидких, газообразных и твердых отходов не образуется.

Средства при хранении вредных веществ в окружающую среду не выделяют.

Образования токсичных соединений в присутствии других веществ или факторов не происходит. Отходов, требующих разработки специфических требований транспортировки и захоронения нет.

3.2 Производственные сточные воды должны подвергаться очистке на локальных установках согласно «Правилам приема производственных сточных вод и систем канализации населенных пунктов» М.1988г.

3.3. По окончании срока годности или несоответствии продукции требованиям настоящих технических условий, средства, хранящиеся на складе, утилизируются как бытовой отход.

3.4. При применении средства согласно рекомендациям, указанным на потребительской таре, не происходит превышения ПДК, загрязняющих веществ в смывных водах.

4. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

Общие указания по проведению анализа – по ГОСТ 27025-86.

Допускается применение других средств измерений с метрологическими характеристиками не хуже, а также реактивов по качеству не ниже указанных в настоящих ТУ.

Результаты анализа округляются до последнего знака, указанного для данного показателя в таблице технических требований.

4.1 Отбор проб.

Точечные пробы отбирают с помощью стеклянной трубки из верхней, нижней и средней части тарного места. Перед отбором пробы содержимое бочки (канистры) перемешивают. Точечные пробы (равные по объему) соединяют, перемешивают и отбирают среднюю пробу объемом не менее 0,5 дм³.

Среднюю пробу помещают в чистую сухую склянку с притертой пробкой или завинчивающейся крышкой. На склянку наклеивает этикетку с указанием наименования продукта, номера партии, даты отбора пробы.

4.2 Определение внешнего вида.

Внешний вид продукта определяют визуально в пробирке из бесцветного стекла диаметром 16-20 мм, высотой наполнения 30-40 мм при температуре 20 °С, в проходящем свете при освещенности в соответствии со СНиП 23-05-95.

4.3 Определение массовой доли активного вещества.

4.3.1 Оборудование, материалы, реактивы:

- весы лабораторные 2 класса точности по ГОСТ 24104-2001 с наибольшим пределом взвешивания 200 г и допускаемой погрешностью взвешивания не более 0,5 мг или другие с аналогичными параметрами;
- шкаф сушильный лабораторный с полкой-решеткой любой марки, обеспечивающий температуру нагрева от +80°C до +150°C;
- чашка фарфоровая вместимостью 50 см³ ГОСТ 9147-80;
- шпатель;
- стаканчик для взвешивания ГОСТ 25336-82 ТИП СВ 24/10с диаметром 30 мм и высотой 50 мм или ТИП СН 34/12 с диаметром 32 мм и высотой не более 50 мм;
- стакан стеклянный высокий со шкалой 250 мл;
- эксикатор по ГОСТ 25336-82.

4.3.2 Проведение анализа.

Навеску Infectio-101, массой $(2,0 \pm 0,5)$ г, взвешенную с точностью до четвертого десятичного знака в стаканчике для взвешивания (бюксе), без крышки, помещают на решетку в сушильный шкаф, накрыв при этом бюксу с навеской стеклянным стаканом, объемом 250 мл (для предотвращения испарения основы из-за интенсивной циркуляции воздуха в сушильном шкафу) и выдерживают в течение 2 часов при температуре (110 ± 2) °C. Далее стаканчик с пробой вынимают из сушильного шкафа, охлаждают, помещая на 30 минут в эксикатор, и взвешивают с точностью до четвертого десятичного знака.

4.3.3 Обработка результатов:

Содержание массовой доли нелетучих компонентов (X) в процентах (%) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(m_2 - m_1) * 100}{m_3},$$

где: m_1 - масса пустой фарфоровой чашечки или пустой бюксы, г;

m_2 - масса фарфоровой чашки или бюксы с навеской после нагревания и выдержки в эксикаторе, г;

m_3 - масса навески Infectio-101, г.

За конечный результат принимают результат единичного измерения.

4.4 Определение показателя активности водородных ионов

4.4.1 Аппаратура, реактивы

Ионометр или рН-метр любой марки с погрешностью измерения не более 0.05 единицы рН.

Электроды: индикаторный – стеклянный и хлорсеребряный (или насыщенный каломельный).

Термометр любого типа с диапазоном измерения температуры (0-100)°С, ценой деления 1 град. С.

Стакан по ГОСТ 25336-82 вместимостью 100 см³.

Цилиндр по ГОСТ 1770-74 вместимостью 100 см³.

Растворы буферные для рН-метрии, готовят по ГОСТ 4919.2-77 или стандарт-титры по ГОСТ 8.135-74.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709-72, не содержащая углекислоты, готовят по ГОСТ 4517-87.

4.4.2 Подготовка рН-метра

Перед началом определения настраивают прибор по двум буферным растворам при температуре (20±1) °С согласно инструкции, прилагаемой к прибору. Показатель рН каждого из буферных растворов может отличаться от предполагаемой величины рН анализируемого раствора не более чем на 1 единицу рН.

4.4.3 Измерение рН.

После калибровки прибора электроды промывают водой, а затем обмывают раствором продукта. Далее предварительно приготовленный 1% раствор Infectio -101 в дистиллированной воде наливают в стакан вместимостью 100 см³, опускают в него электроды и термометр. После того,

как указания рН-метра будут стабильными в течение 1 мин., записывают значение рН с точностью 0.05 единицы рН.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, округленных до первого десятичного знака, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0.1 ед. рН при доверительной вероятности $P = 0.95$.

5. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Упаковка

5.1.1 Средство упаковывают в потребительскую и транспортную тару

- полимерные флаконы вместимостью 0,125; 0,25; 0,5; 1,0;
- полимерные канистры вместимостью от 5 до 50 л;
- полимерные бочки вместимостью от 50 до 200 л.

5.1.2 Флаконы, канистры и бочки должны иметь крышки, обеспечивающие герметичность тары.

5.1.3 Допустимое отрицательное отклонение объема фасованного средства от номинального при температуре плюс 20 °С должно соответствовать ГОСТ 8.579.

5.1.4 Потребительская полимерная тара может быть оформлена в групповую упаковку по ГОСТ 25776 с применением пленки поливинилхлоридной стреч по ГОСТ 25250 или термоусадочной пленки по ГОСТ 25951. Количество флаконов в пакете определяется изготовителем по согласованию с потребителем.

При упаковывании полимерных флаконов, канистр в качестве транспортной тары возможно применение ящиков из гофрированного картона по ГОСТ 13511, ящиков деревянных по ГОСТ 10131, обрешеток по ГОСТ 12082, полиэтиленовых мешков по ГОСТ 17811, бумажных мешков по ГОСТ Р 53361.

Ящики из гофрированного картона оклеивают лентой по ГОСТ 18251 или обвязывают шпагатом по ГОСТ 17308.

Бумажные мешки завязывают или зашивают, полиэтиленовые мешки завязывают или заваривают.

Прочность транспортной тары должна обеспечивать сохранность продукции в условиях многоярусной загрузки (3,3 м)

5.1.5 По согласованию с потребителем допускается применение тары другого вида.

5.2 Маркировка.

5.2.1 Маркировку наносят на каждую единицу упаковки. Маркировку наносят печатным способом на этикетки на бумажной или полимерной основе, которые наклеивают на упаковку. Допускается даты изготовления и упаковки наносить дополнительно путем штемпелевания.

Маркировка должна быть четкой и легко читаемой. Способ нанесения маркировки должен обеспечивать ее сохранность до момента реализации продукции.

5.2.2 Маркировка должна содержать следующие данные:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя с указанием страны-изготовителя, телефон;
- товарный знак предприятия –изготовителя (при наличии);
- наименование средства;
- массу нетто одной упаковочной единицы;
- меры предосторожности;
- дату изготовления;
- условия хранения;
- срок годности;
- обозначение настоящих технических условий;
- знак соответствия для сертифицированной продукции.

5.2.3 Допускается, по решению изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для потребителя (например, штриховой код и др.)

5.2.4 Допускается размещение на этикетке дополнительных сведений информационного или рекламного характера, относящихся к данному виду продукции.

5.2.5 Маркировка транспортной тары должна соответствовать ГОСТ 14192-96.

5.2.6 Маркировка транспортной тары, характеризующая продукцию, должна содержать:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя с указанием страны-изготовителя;

- наименование средства;

- массу нетто одной упаковочной единицы;

- количество единиц потребительской тары в упаковке;

- дату изготовления;

- срок годности;

- обозначение настоящих технических условий;

- знак соответствия для сертифицированной продукции.

5.2.7 На каждую групповую упаковку или на упаковочный лист, вложенный в тару, наносят маркировку следующего содержания:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя с указанием страны-изготовителя;

- наименование средства;

- номер партии;

- количество единиц потребительской тары в упаковке;

- масса нетто групповой упаковки;

- дату изготовления;

- срок годности;

- обозначение настоящих технических условий;

-знак соответствия для сертифицированной продукции.

5.2.8 Маркировку наносят типографическим способом на ярлык, наклеиваемый на транспортную тару, или непосредственно на тару с использованием трафарета или штампом несмывающейся краской, или любым другим способом, обеспечивающим ее четкое изображение.

5.2.9 Допускаются другие способы нанесения маркировки.

5.2.10 Допускается нанесение любой дополнительной информации в соответствии с условиями контракта.

5.3 Транспортирование.

5.3.1 Химпродукт транспортируют по ГОСТ 1510-84 железнодорожным и автомобильным путями крытым транспортом, в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на данном виде транспорта.

5.3.2 Поставка в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы должна осуществляться в соответствии с ГОСТ 15846-79.

5.3.3 Хранение проводят по ГОСТ 1510-84. Бочки должны храниться вертикально. Высота штабеля бочек не должна превышать три яруса.

5.3.4 Хранят в транспортной герметичной упаковке или в герметично закрытой упаковочной таре на поддонах, в крытых вентилируемых складских помещениях, исключающих воздействие прямых солнечных лучей.

5.3.5 При хранении, транспортировании и использовании химпродукта должны применяться меры, исключающие его разлив, повреждение тары, возникновение возгорания, а также попадания на почву, растительность и в водоемы, используя герметичную тару, поддоны и т.п.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества Infectio-101 требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования и хранения.

6.2 Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

П Е Р Е Ч Е Н Ь

Нормативно-технической документации, на которую даны ссылки в технических условиях

Обозначение НТД	Наименование НТД
ГОСТ 20287-91	Нефтепродукты. Методы определения температур текучести и застывания.
ГОСТ 8.135-74	ГСИ. рН-метрия. Стандарт-титры для приготовления образцовых буферных растворов 2-го разряда.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.021-75	ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования.
СниП 2.04.05-91	Отопление, вентиляция и кондиционирование.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.2.003-91	ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
ГОСТ Р 51232-98	Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества.
ГОСТ 25057-81	Криптон-85 газообразный. Общие требования.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.121-2015	ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
ГОСТ 17269-71	Респираторы фильтрующие газопылезащитные РУ-60м и РУ-60му. Технические условия.
ГОСТ 27025-86	Реактивы. Общие указания по проведению испытаний.
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение.
ГОСТ 24104-2001	Весы лабораторные. Общие технические требования.
ГОСТ 25336-82	Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры.
ГОСТ 4919.2-77	Методы приготовления буферных растворов.
ГОСТ 6709-72	Вода дистиллированная.
ГОСТ 4517-87	Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе.
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 13950-91	Бочки стальные сварные и закатные с гофрами на корпусе. Технические условия.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.

«Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, Москва, «Транспорт», 1996 г.

«Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», РСФСР,
Москва, 1996 г.

Примечание: при замене или отмене НТД, на которую даны ссылки в настоящих
технических условиях, должна применяться вновь введенная документация.

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ									
Изм	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измен.	Замен.	Новых	Аннул.					