

ОКПД 2 20.20.14.000

ТУ 20.20.14-022-25603202-2020



Директор ООО ТД «ХимАвто»
Е.А. Орлова

ДЕЗИНФЕКТОР ДЛЯ РУК И ПОМЕЩЕНИЙ ANTISEPTON

Технические условия

ТУ 20.20.14-022-25603202-2020

Дата введения _____

Без ограничения срока действия

РАЗРАБОТАНО

ООО ТД «ХимАвто»

Начальник производства

2020 год

Настоящие технические условия распространяются на дезинфектор для рук и помещений ANTISEPTON ХимАвто (далее – дезинфектор), представляющий собой спиртовой раствор с применением вспомогательных добавок.

Дезинфектор предназначен в качестве антимикробного, дезинфицирующего и стерилизующего средства, для блокировки процессов размножения и передачи возбудителей различных инфекций и патогенных организмов на различных поверхностях, для гигиенической обработки рук персонала на предприятиях различного профиля и в быту, для соблюдения элементарных правил гигиены в местах, где нет доступа к воде и мылу.

Требования настоящих технических условий являются обязательными. Требования к дезинфектору, направленные на обеспечение жизни, здоровья потребителей, изложены в разделе 2.

Пример записи обозначения при заказе и в документации:
«Дезинфектор для рук и помещений». ANTISEPTON ТУ 20.20.14-022-25603202-2020».

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Дезинфектор должен соответствовать требованиям настоящих технических условий, изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. По физико-химическим показателям дезинфектор должен соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма	Метод анализа
1. Внешний вид, цвет, запах	Однородная бесцветная прозрачная жидкость с запахом применяемой отдушки	п. 4.2 настоящих ТУ
2. Водородный показатель, рН, не более	11,0	п. 4.3 настоящих ТУ
3. Плотность при 20°С, г/см ³	0,810 – 0,910	п. 4.4 настоящих ТУ
4. Массовая доля действующего вещества, %	60 - 95	п. 4.5 настоящих ТУ

1.3. Упаковка дезинфектора.

1.3.1. Дезинфектор заливают в стальные бочки ГОСТ 17366, ГОСТ 6247 вместимостью от 50 дм³ до 275 дм³; а также в стальные импортные бочки вместимостью 200-220 дм³, по прочностным характеристикам, не уступающим требованиям вышеуказанной нормативно-технической документации.

1.3.2. Дезинфектор, предназначенный для розничной торговли упаковывают в полимерные флаконы вместимостью от 0,3 дм³ до 0,5 дм³ по ГОСТ Р 51640, полимерную упаковку из полиэтилена, полипропилена, полиэтилентерефталата по ГОСТ 33756: евро-канистры от 3 дм³ до 10 дм³.

1.3.3. Потребительскую тару устанавливают в коробки из гофр-картона по ГОСТ 12301 и оклеивают лентой клеевой на бумажной основе или лентой полиэтиленовой с липким слоем. Канистры 10 л упаковывают в паллеты и оклеивают лентой полиэтиленовой. В каждый ящик упаковывают одноименную продукцию, в одинаковой первичной таре и одинаковой массы (ГОСТ 8.579).

1.4. Маркировка дезинфектора.

1.4.1. Маркировку наносят на самоклеящую этикетку или непосредственно на упаковку при помощи трафарета контрастной по отношению к цвету упаковки краской.

1.4.2. Маркировка должна быть четкой, разборчивой, устойчивой к воздействию климатических факторов и сохраняться в течение гарантийного срока хранения продукции.

1.4.3. Маркировка должна содержать:

- Наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя, его товарный знак;
- Наименование, обозначение марки и назначение продукции;
- Обозначение документа, в соответствии с которым производится (обозначение настоящих технических условий);
- Срок и условия хранения;
- Дата изготовления;
- Номер партии;
- Штриховой идентификационный код (при необходимости).

1.4.4 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением манипуляционных знаков «Беречь от солнечных лучей», «Верх».

1.4.5 Дезинфектор по ГОСТ 19433 относится к 3 классу опасности, подкласс 3.3, классификационный шифр 3313, знак опасности по черт. 3 (черное или белое пламя на красном фоне), серийный номер ООН 1993.

1.4.6. Текст этикетки приведен в приложении 1.

2. Требования безопасности.

2.1. Дезинфектор по степени воздействия на организм человека относится к малоопасным веществам (4 класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Оказывает раздражающее действие на кожные покровы и слизистые оболочки верхних дыхательных путей и глаз. При попадании на кожу вызывает сухость и может привести к дерматитам и экземам.

2.2. Дезинфектор - легковоспламеняющаяся жидкость по ГОСТ 12.1.044-89. Взрыво и пожароопасность определяется свойствами, входящего в его состав компонентов (см. табл. 2).

Таблица 2

Наименование компонентов	ПДК раб.з. мг/куб. м.	Класс опасности	Температура вспышки, °С	Температура самовоспламенения, °С	Температура воспламенения, °С	Характер воздействия на организм человека
Изопропиловый спирт	10	4	14	430	21	Обладает слабораздражающим действием на слизистые оболочки глаз, на органы дыхательных путей и кожные покровы.
Этиловый спирт	2000/1000	4	13	400	18	Действует на центральную нервную и сердечно-сосудистую системы

- 2.3. Производственный процесс должен быть организован с учетом требований СП 2.2.2.1327-03, ГОСТ 12.2.003-91.
- 2.4. Производственные помещения и лабораторные комнаты, в которых проводятся работы, должны быть оборудованы механической вентиляцией в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 и ГОСТ 12.4.021-75.
- 2.5. При производстве и испытании должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.002-2014.
- 2.6. Работники, занятые в производстве, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты по ГОСТ 12.4.011-89. При работе используются халаты по ГОСТ 12.4.131-83, ГОСТ 12.4.132-83, костюмы по ГОСТ 27653-88, ГОСТ 27651-88, резиновые перчатки по ГОСТ 20010-93, очки по ГОСТ 12.4.253-2012, ботинки по ГОСТ 12.4.137-2001. Для защиты органов дыхания – респираторы ШБ-1 «Лепесток» по ГОСТ 12.4.028-76, на случай аварийной ситуации – фильтрующие противогазы марки А, М, БКФ по ГОСТ 12.4.041-89.
- 2.7. Работники должны проходить медицинские осмотры в соответствии с приказом МЗ МП РФ № 90 от 14.03.96 г., МЗ СР № 83 от 16.08.04 г., МЗ СР РФ № 338 от 16.05.05 г.
- 2.8. В помещениях запрещается обращение с открытым огнем, искусственное освещение должно быть изготовлено во взрывобезопасном исполнении, оборудование и коммуникации должны быть защищены от статического электричества.
- 2.9. В случае возникновения пожара для тушения необходимо пользоваться следующими средствами пожаротушения: песком, кошкой, пенными и углекислотными огнетушителями марок: ОХЛ –10, ОВП-100, ОВНУ-250, ОУ-2, ОУ-5, пенными установками, тонкораспыленной водой.
- 2.10. При организации производства должен быть организован весь необходимый комплекс природоохранных мероприятий.

3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Приемка дезинфектора.

Приемка производится партиями. Партией считают количество продукции однородной по качеству, полученной от одной или нескольких технологических операций и сопровождаемой одним документом о качестве.

3.2. Документ о качестве (паспорт) должен содержать:

- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование продукта;
- дату изготовления;
- номер партии;
- объем;
- обозначение настоящих технических условий;
- результаты проведенных испытаний и подтверждение соответствия качества продукта требованиям настоящих технических условий;
- штриховой код (при необходимости).

3.3. Приемно-сдаточные испытания каждой партии производят по п.п. 1 – 4 таблицы 1.

3.5. При получении неудовлетворительных результатов анализа хотя бы по одному из показателей по нему проводят повторный анализ вновь отобранной пробы. Результаты повторного анализа распространяются на всю партию.

4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1. Отбор проб.

4.1. Для испытаний берется объединенная проба. Допускается проводить отбор пробы перед фасовкой. Из объединенной пробы отбирают представительскую пробу массой 1000 см³. На емкость с пробой наклеивается этикетка с указанием лица, отобравшего пробу, наименование жидкости, даты отбора пробы. Представительская проба передается на испытания на соответствие требованиям табл. 1 настоящих ТУ. Оставшуюся часть объединенной пробы опечатывают и хранят на случай арбитражного анализа в течение 3-х месяцев.

4.2. Определение внешнего вида, цвета, запаха.

Внешний вид и цвет дезинфектора определяют визуально, при этом продукт при комнатной температуре помещают в пробирку типа Н-1-25 ТС по ГОСТ 25336 высотой слоя 50-60 мм и рассматривают его в проходящем свете перпендикулярно продольной оси пробирки при температуре (20±2) °С.

Запах определяет органолептическим методом.

4.3. Определение концентрации водородных ионов.

4.3.1. Применяемые приборы:

- рН-метр;
- стакан химический типа ВН-200 ГС по ГОСТ 25336;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- весы лабораторные электронные 4 класса, обеспечивающие точность взвешивания до третьего знака;
- цилиндр 1-100 по ГОСТ 1770.

4.3.2. Измерение рН на приборе проводят в соответствии с инструкцией к прибору. За результат определения принимают среднее арифметическое двух параллельных измерений, допустимое расхождение между которыми, не должно превышать 0,2 ед. рН.

4.4. Плотность дезинфектора определяют по ГОСТ 18995.1.

4.5. Массовую долю действующего вещества определяют газохроматографическим методом (метод «внутреннего эталона»).

4.5.1 Эталон для определения этилового и изопропилового спиртов может быть использован н-пропиловый спирт

4.5.2. Средства измерений:

Хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором; колонка из нержавеющей стали длиной 200 см и внутренним диаметром 0,3 см, насадка-полисорб-1 с частицами размером 0,1-0,3 мм.

Условия хроматографирования

Газ-носитель	азот
Температура термостата	30 °С
Температура испарителя	200 °С
Температура детектора	200 °С

Предел измерения по току, А

ТУ 20.20.14-022-25603202-2020

5×10^{-8}

Объемный расход газа-носителя, см³/мин

40

Объемный расход водорода, см³/мин

60

Объемный расход воздуха, см³/мин

300

Скорость движения ленты самописца, мм/ч

240

Объем пробы

(0,6-1,0) см³

Определение калибровочного коэффициента. Готовят две искусственные смеси взвешиванием равных количеств анализируемого спирта и внутреннего эталона. Каждую из них хроматографируют 10 раз.

Относительный калибровочный коэффициент рассчитывают по формуле:

$$K = \frac{m \times S_{\text{эт}}}{m_{\text{эт}} \times S}$$

где m – масса анализируемого вещества, г;

$m_{\text{эт}}$ – масса внутреннего эталона с учетом чистоты, г;

S – площадь пика определяемого спирта, мм²

$S_{\text{эт}}$ – площадь пика внутреннего эталона, мм²

Выполнение анализа. К анализируемому образцу прибавляют внутренний эталон в количестве, примерно равном определяемому компоненту. Готовят две пробы анализируемого образца и каждую из них хроматографируют 3 раза.

Обработка результатов. Массовую долю спирта X в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{m_{\text{эт}} \times S \times K}{m \times S_{\text{эт}}} \times 100$$

где m – масса анализируемого вещества, г;

$m_{\text{эт}}$ – масса внутреннего эталона с учетом чистоты, г;

S – площадь пика определяемого спирта, мм²

$S_{\text{эт}}$ – площадь пика внутреннего эталона, мм²

K – относительный калибровочный коэффициент.

Для количественной оценки спиртов применяют также метод абсолютной градуировки.

5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1. Дезинфектор транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

5.2. Дезинфектор хранят в герметичной таре предприятия-изготовителя в специально оборудованном складе вдали от источников пламени, искр, предохраняя от прямых солнечных лучей, с соблюдением правил хранения огнеопасных веществ при температуре от минус 30 °С до плюс 30 °С.

6. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие дезинфектора требованиям настоящих технических условий при соблюдении условий транспортирования, хранения и применения.

6.2. Гарантийный срок хранения дезинфектора – 3 года со дня изготовления.

6.3. По истечении гарантийного срока хранения дезинфектор перед применением должен быть проверен на соответствие качества требованиям п. 1.2 настоящих технических условий и при установлении соответствия может применяться по назначению.

ТЕКСТ ЭТИКЕТКИ

(для розничной торговли)

ДЕЗИНФЕКТОР ДЛЯ РУК И ПОМЕЩЕНИЙ ANTISEPTON

ТУ 20.20.14-022-25603202-2020

Назначение:

Дезинфектор предназначен в качестве антимикробного, дезинфицирующего и стерилизующего средства, для блокировки процессов размножения и передачи возбудителей различных инфекций и патогенных организмов на различных поверхностях, для гигиенической обработки рук персонала на предприятиях различного профиля и в быту, для соблюдения элементарных правил гигиены в местах, где нет доступа к воде и мылу.

Способ применения:

Гигиеническая обработка поверхностей: распылить или нанести на поверхность смоченной дезинфектором салфеткой.

Гигиеническая обработка рук: на кисти рук нанести 3 мл дезинфектора и втирать в кожу в течение 30 секунд до высыхания. Через несколько минут можно использовать увлажняющий крем. Водой не смывать.

Хранение:

Хранить в плотно закрытой таре, вдали от нагревательных приборов отопления, электрических устройств, предохранять от прямых солнечных лучей.

Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления.

Меры предосторожности: Осторожно! Избегать вдыхания паров и при распылении, проглатывания и попадания в глаза. При попадании в глаза промыть водой, при необходимости обратиться к врачу. Не наносить на открытые раны! Не использовать при температуре выше 30°C, а также вблизи открытого огня и включённых нагревательных приборов! Соблюдать меры пожарной безопасности! ОГНЕОПАСНО!!!

Беречь от детей! Не допускать применения внутрь!

Состав:

Этанол >60% (изопропанол >60%), вода, перекись водорода, глицерин 3%

Объем

Номер партии

Дата изготовления

Наименование предприятия-изготовителя

Товарный знак,

Юридический адрес

ТУ 20.20.14-022-25603202-2020

Информация о сертификации (при наличии)

Штриховой код (при необходимости)



Опасно

