

СОГЛАСОВАНО

Письмо ГУ «Республиканский
центр гигиены, эпидемиологии
и общественного здоровья»

№

16-12-01/1681
25 02 2016

УТВЕРЖДАЮ
Директор СООО «БелАсептика-Дез»

«*25*»

А.В. Рогач
2016 г.



**Инструкция
по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом
«Клинлаб»**



БелАсептика

Минск - 2016



ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства дезинфицирующего с моющим эффектом «Клинлаб»

Инструкция предназначена для: руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, в том числе аптек; работников лабораторий любого профиля; предприятий коммунально-бытового обслуживания, ветеринарных и других учреждений.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1. Средство дезинфицирующее с моющим эффектом «Клинлаб» (далее – средство «Клинлаб») является готовым к применению и представляет собой прозрачную жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета со слабым специфическим запахом.

Содержит в своем составе водный раствор изопропилового спирта, неионогенного поверхностно-активного вещества, вспомогательных компонентов

Концентрация водородных ионов (рН) нативного раствора, не менее - 11,0. Плотность при 20°C, г/см³ - 0,930 - 1,120. Массовая доля изопропилового спирта, масс. %, - 18-30

Срок годности средства - 3 года.

1.2. Средство «Клинлаб» обладает антимикробной активностью в отношении различных грамотрицательных и грамположительных бактерий, в том числе микобактерий туберкулеза, вирусов, грибов.

1.3. Средство «Клинлаб» обладает высокой моющей способностью, хорошо совместимо с различными поверхностями, обладает низкой агрессивностью к обрабатываемым материалам, не фиксирует органические загрязнения, не вызывает коррозии металлов, полностью смачивает поверхности из любых материалов, биоразлагаемо.

1.4. Средство по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении и нанесении на кожу относится к малоопасным веществам (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007); не представляет опасности острых ингаляционных отравлений и не обладает сенсibiliзирующим действием; обладает выраженными раздражающими свойствами при нанесении на кожу, раздражающим действием на слизистые оболочки; обладает слабой степенью кумуляции.

ПДК изопропанола в воздухе рабочей зоны - 10мг/м³;

ПДК гидроксида натрия – 0,5мг/м³;

ПДК натрия метасиликат 5-водный 0,5мг/м³.

1.5. Средство «Клинлаб» применяется для:

дезинфекции и мытья загрязненной и незагрязненной лабораторной посуды (предметные стекла, капилляры Паченкова, пипетки, кюветы, пробирки, наконечники дозаторов, планшеты, часовые стекла, счетные камеры (Горяева) и др.);



удаления смол, масла иммерсионного, красителей, белковых и органических загрязнений, карандаша воскового, маркера по стеклу и т.д.;

химической очистки, уменьшения явлений коррозии, сохранения и реставрации металлических изделий медицинского назначения, ветеринарного инструментария, лабораторных, косметологических, парикмахерских и др. аналогичных металлических инструментов и изделий.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА «КЛИНЛАБ».

2.1. Подготовить емкость для дезинфекции и (или) мойки (удаления загрязнений, реставрации инструментария). Рекомендуется использовать полимерные, стеклянные, металлические (эмалированные или из нержавеющей стали) емкости.

2.2. Лабораторную посуду или изделия медицинского назначения (другой инструментарий, указанный в п. 1.5.) поместить в емкость со средством «Клинлаб», обеспечив смачивание всех поверхностей.

2.3. Дезинфицирующий (бактерицидный, фунгицидный, вирулицидный, туберкулоцидный) и моющий эффект достигается уже через 15 мин после погружения. Для удаления застарелых загрязнений и реставрации изделий экспозиция может быть увеличена. Применение ершей, щеток и т.п. ускоряет достижение моющего эффекта.

2.4. Достать посуду (изделия медицинского назначения; другой инструментарий, указанный в п. 1.5.), дать возможность стечь остаткам средства «Клинлаб» в емкость.

2.5. Промыть посуду водой, соответствующей ТНПА для питьевой воды или (и) дистиллированной (стерильной) в зависимости от требований ТНПА, технологической документации.

2.6. Дальнейшая обработка (хранение) лабораторной посуды (изделий медицинского назначения; другого инструментария, указанных в п. 1.5.) в соответствии с требованиями ТНПА и технологической документации.

2.7. Средство «Клинлаб» можно применять многократно в течение срока, не превышающего 3 дней, если их внешний вид не изменился. При первых признаках изменения внешнего вида (изменение цвета, помутнение раствора, выпадение осадка и т.п.) раствор следует заменить. Контроль концентраций (массовой доли) действующего вещества рекомендуется проводить в соответствии с разделом 5 настоящей инструкции лабораторным методом или при помощи индикаторных полосок.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет, а также лица с аллергическими заболеваниями или имеющими индивидуальную непереносимость компонентов настоящего средства.

3.2. Предварительные и текущие медосмотры работающих необходимо проводить согласно порядку, установленному Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

3.3. Необходимо избегать попадания средства на кожу и в глаза.

- 3.4. Работу со средством проводить в резиновых перчатках.
- 3.5. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.
- 3.6. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть лицо и руки с мылом.
- 3.7. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.
- 3.8. По истечении срока годности средство подлежит утилизации.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

- 4.1. При попадании средства в глаза немедленно промыть их проточной водой в течение 10-15 минут. В случае сохранения резкой боли следует обратиться к врачу.
- 4.2. При попадании средства на кожу вымыть ее большим количеством воды.
- 4.3. При появлении признаков раздражения органов дыхания – вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. При необходимости обратиться к врачу.
- 4.4. При случайном попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды и 10-20 таблеток активированного угля. Рвоту не вызывать! При необходимости обратиться к врачу.

5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

5.1. Определение внешнего вида, цвета

Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см³ в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы. Температура испытуемого средства должна быть (18±2)°С.

5.2. Определение запаха

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре (20±2)°С с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

5.3. Определение плотности

Определение плотности средства проводят по ГОСТ 18995.1 (раздел 1).

5.4. Определение концентрации водородных ионов (рН) средства

Определение рН средства проводят по ГОСТ 22567.5 в нативном растворе.

5.5. Определение массовой доли изопропилового спирта.

5.5.1. Сущность метода

Определение проводят методом газовой хроматографии.

5.5.2. Оборудование и реактивы:

- газовый хроматограф Agilent 6890 с пламенно-ионизационным детектором или аналогичный;



- колонка капиллярная DB – FFAP, размером 60 м × 0,53 мм (или аналогичная);

- весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

- этиловый спирт с объемной долей основного вещества не менее 96 % по СТБ 1334;

- азот для хроматографии по ГОСТ 9293;

- колбы мерные вместимостью 100 мл по ГОСТ 1770;

- изопропиловый спирт, стандартный образец (PCO);

- ацетонитрил для хроматографии по действующему ТНПА.

5.5.3. Приготовление раствора PCO изопропилового спирта (раствор сравнения).

(1,2600±0,0300) г образца PCO изопропилового спирта помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят до метки ацетонитрилом, и перемешивают.

Раствор используют свежеприготовленным.

5.5.4. Приготовление раствора средства.

(6,5000±1,0000) г средства помещают в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят до метки ацетонитрилом, перемешивают, и фильтруют через фильтр-насадку с размером пор 0,2 мкм.

5.5.5. Условия хроматографирования:

- газ-носитель: азот, скорость потока газа 40 мл/мин;

- объем вводимой пробы: 1 мкл;

- температура термостата колонки: 90°C;

- температура испарителя: 150°C;

- температура детектора: 170 °C;

- расход водорода: 30 мл/мин;

- расход воздуха: 300 мл/мин.

5.5.6. Проведение испытаний

Попеременно хроматографируют раствор средства и раствор сравнения, получая не менее 5 хроматограмм для каждого из растворов.

5.5.7. Обработка результатов

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

$$X = \frac{S_1 \times m_0 \times W}{S_0 \times m_1} \quad (1)$$

где:

- S_1 – среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора средства;

- S_0 – среднее значение площадей пиков изопропилового спирта на хроматограммах раствора сравнения;

- m_1 – масса навески средства, г;

- m_0 – масса навески PCO изопропилового спирта, взятого для приготовления раствора сравнения, г;

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

3 ФЕВ 2016

- W – массовая доля изопропилового спирта в РСО изопропилового спирта, %.

5.6. Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества с использованием полосок индикаторных.

Контроль концентрации (массовой доли) действующего вещества средства «Клинлаб» осуществляют при помощи полосок индикаторных для экспресс-контроля, в соответствии с инструкцией по применению на вышеуказанные полоски.

6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ

Контроль на остаточные количества средства «Клинлаб» после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной щелочности на обработанных поверхностях или в смывной воде:

Наличие или отсутствие остаточной щелочности на обработанных поверхностях проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения *pH* в интервалах от 0 до 14. Для этого сразу же после обработки и ополаскивания к влажной поверхности прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в цвет от зеленого до синего говорит о наличии на поверхности остаточной щелочности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная щелочность отсутствует.

При контроле на остаточную щелочность в смывной воде с помощью индикатора фенофталеина отбирают в пробирку (10 – 15) мл смывной воды и вносят в нее 2 – 3 капли индикатора. Окрашивание смывной воды в малиновый цвет свидетельствует о наличии щелочи в воде, при отсутствии щелочи – вода остается бесцветной.

7. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

7.1. Средство «Клинлаб» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

7.2. Средство «Клинлаб» хранят в закрытом складском помещении при температуре не выше плюс 25°C при относительной влажности не более 80 % (при 25 °C).

7.3. Средство «Клинлаб» упаковывают в бутылки, канистры или бочки из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Тара для упаковки агрессивных дезинфектантов (*pH* более 11,5 ед.) должна быть снабжена помпой для их розлива. Значение номинального объема средства в потребительской таре должно быть в пределах от 500 мл до 100000 мл (100 л). Допускается, по согласованию с потребителем, упаковывание средства в тару с иным номинальным объемом.

Минздрав РБ
Государственное учреждение
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР
ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ»
Для нормативных документов

Республиканский центр
эпидемиологии и микробиологии
23 ФЕВ 2016
Экспертиза документов