

СООО «БелАсептика-Дез»

УТВЕРЖДАЮ

Управляющий СООО «БелАсептика-Дез»

Е.А.Ганичева

2015 г.

« 14 »

12

**Инструкция
по применению средства очищающего
«Лавацид-Н»**

❖



БелАсептика

Минск - 2015

ИНСТРУКЦИЯ

по применению средства очищающего «Лавацид-Н»

Инструкция предназначена для руководства и персонала организаций здравоохранения (далее – ОЗ) любой формы собственности, в том числе аптек, объектов социального обеспечения, работников центров дезинфекции, центров гигиены и эпидемиологии, других учреждений, а также других лиц, ответственных за организацию, проведение и контроль санитарно-гигиенических, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Описание.

Средство очищающее «Лавацид-Н» (далее – средство «Лавацид-Н») представляет собой прозрачную жидкость от бесцветной до светло-желтого цвета с запахом сырьевых компонентов. Показатель концентрации водородных ионов 1%-ого раствора, ед. рН., не более 3,4. Форма выпуска – концентрат.

1.2. Состав.

Средство «Лавацид-Н» представляет собой водный раствор смеси органических кислот, ингибитора коррозии и вспомогательных компонентов.

1.3. Область применения и назначение.

Средство «Лавацид-Н» предназначено для очистки, нейтрализации и ополаскивания изделий медицинского назначения механизированным способом (в моечно-дезинфицирующих, ультразвуковых машинах), удаления известковых отложений.

1.4. Совместимость с различными материалами.

Рабочие растворы средства «Лавацид-Н» предназначены для очистки, нейтрализации и ополаскивания хирургических, стоматологических инструментов, лабораторной посуды и принадлежностей, других изделий медицинского назначения из стекла, керамики, легированной стали и пластмасс. Изделия из легких и цветных металлов должны быть предварительно протестированы. Обрабатывать изделия из этернита и чугуна средством «Лавацид-Н» запрещается.

Средство «Лавацид-Н» совместно со специалистами сервисного центра «SupMedic» протестировано на дезинфекционно-моечных автоматах типа Miele.

1.5. Токсиколого-гигиеническая характеристика.

Средство «Лавацид-Н» по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к умеренно опасным веществам (3-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Обладает умеренно выраженными кожно-раздражающим и кожно-резорбтивным эффектом, раздражающим действием на слизистые оболочки. Не обладает кумулятивным действием, $K_{cum} > 5$.

Возможно использование в присутствии людей.

1.6. Свойства.

Средство «Лавацид-Н» не содержит отдушек, хлора, альдегидов, фенола и их производных. Не фиксирует органические загрязнения и не вызывает коррозию металлов. Средство «Лавацид-Н» и его рабочие растворы не горючи.

1.7. Срок годности.

Срок годности при соблюдении условий транспортирования и хранения 5 лет от даты изготовления.

1.8. Упаковка.

Средство «Лавацид-Н» упаковывают в бутылки, канистры или бочки из непрозрачного полимерного материала по действующим ТНПА. Значение номинального объёма 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. Заполнение тары производится не более чем на 95% от фактической вместимости для компенсации объёмного расширения средства при перепадах температуры воздуха.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ.

2.1. Рабочие растворы средства «Лавацид-Н» в дезинфекционно-мочных автоматах готовятся автоматически в соответствии с заданной программой. Рекомендуемые концентрации от 0,2-0,5% (металл, пластмасса) до 1,0-2,0% (стекло).

2.2. Обрабатываемые изделия в мочных машинах открытого типа должны быть расположены таким образом, чтобы все поверхности хорошо омывались (не должны укладываться вплотную и взаимно перекрываться). Для этих целей необходимо использовать кассеты, корзины, поддоны и т.п. входящие в комплектацию машины.

2.3. Разъемные части изделий медицинского назначения укладывают в корзины в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части укладывают раскрытыми. Емкостные сосуды, в том числе лабораторная посуда, устанавливаются на соответствующие приспособления отверстиями вниз, чтобы раствор мог беспрепятственно поступать и вытекать через них.

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. При приготовлении рабочих растворов необходимо избегать попадания средства в глаза и на слизистые оболочки.

3.4. Емкости с раствором средства должны быть закрыты.

3.5. При работе со средством и рабочими растворами должны использоваться средства индивидуальной защиты кожи.

3.6. Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных веществ.

3.7. По истечении срока годности средство подлежит утилизации после разбавления большим количеством воды. Специальные методы утилизации для средства не требуются.

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 мл 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 $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$.

5.2. Определение запаха

Запах средства определяют органолептическим методом при температуре $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$ 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

Показатель концентрации водородных ионов рН в растворе с массовой долей средства 1 % определяют по ГОСТ 22567.5.

Для приготовления раствора 1,0 г средства растворяют в 99,0 мл воды дистиллированной по ГОСТ 6709.

5.5. Определение массовой доли кислот в пересчете на безводную лимонную кислоту.

Сущность метода

Определение проводят методом кислотно-основного титрования.

Оборудование и реактивы:

биоретка вместимостью 25 см^3 по ГОСТ 29251;

колба КН 2-100-1 по ГОСТ 25336;
весы лабораторные с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;

цилиндр 1-25-1 по ГОСТ 1770;
натрия гидроокись по ГОСТ 4328;
фенолфталеин по действующему ТНПА;
вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Приготовление раствора натрия гидроокиси молярной концентрации 0,1 М.

Раствор натрия гидроокиси готовят по ГОСТ 25794.1.

Приготовление раствора фенолфталеина с массовой долей 0,1%.

Раствор фенолфталеина готовят по ГОСТ 4919.1.

Проведение анализа.

Точную навеску средства массой (0,4-0,5) г помещают в коническую колбу вместимостью 100 мл, добавляют 25 мл дистиллированной воды. К раствору прибавляют 3 капли индикатора фенолфталеина и титруют 0,1 М раствором натрия гидроокиси до слабо розового окрашивания, не исчезающего в течение 1 минуты.

Обработка результатов

Массовую долю кислот в пересчете на безводную лимонную кислоту (X, % масс) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{V_{\text{NaOH}} \times K \times 0,0064}{m} \times 100 \quad (1)$$

где:

- V_{NaOH} – объем 0,1 М раствора натрия гидроокиси, пошедший на титрование, мл;

- K – поправочный коэффициент раствора натрия гидроокиси концентрации $c(\text{NaOH})=0,1$ М;

- 0,0064 – количество безводной лимонной кислоты, соответствующее 1 мл 0,1 М раствора натрия гидроокиси, г;

- m – масса навески средства, г.

6. КОНТРОЛЬ ОСТАТОЧНОГО КОЛИЧЕСТВА СРЕДСТВА «ЛАВАЦИД-Н» НА ОБРАБОТАННЫХ ПОВЕРХНОСТЯХ.

Контроль на остаточные количества средства «Лавацид-Н» после ополаскивания осуществляют по наличию (отсутствию) остаточной кислотности на обработанных поверхностях или в смывной воде:

Наличие или отсутствие остаточной кислотности на поверхностях проверяют с помощью универсальной индикаторной бумаги для определения pH в интервалах от 0 до 12. Для этого сразу же после обработки и ополаскивания к влажной поверхности участка оборудования, подвергавшегося санитарной обработке, прикладывают полоску индикаторной бумаги и плотно прижимают. Окрашивание индикаторной бумаги в оранжево-малиновый цвет говорит о наличии на поверхности оборудования остаточной кислотности. Если внешний вид бумаги не изменился – остаточная кислотность отсутствует.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ.

8.1. Средство «Лавацид-Н» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта.

8.2. Средство хранят в закрытом складском помещении при температуре не выше плюс 25°C при относительной влажности не более 80 % (при 25 °C). Хранить средство в закрытой упаковке производителя отдельно от лекарственных препаратов, пищевых продуктов, в местах, недоступных детям.

