

СОГЛАСОВАНО

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

№ 16-12-03/8834

« 01 » 12 2010 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ОДО «ЭСТОС-М»

А.Н. Любимов

« 01 » сентября 2010 г.



ИНСТРУКЦИЯ

**по применению дезинфицирующего средства для кожи рук «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2»
производства ОДО «ЭСТОС-М», Республика Беларусь**

Минск
2010 г.



Инструкция

по применению дезинфицирующего средства для кожи рук «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2»

Инструкция предназначена работников пищевых промышленных предприятий, коммунального, сельского хозяйства, в быту, где санитарные требования повышены.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.

1.1 Описание средства.

Средство «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2», представляет собой готовый к применению раствор в виде бесцветной однородной прозрачной жидкости без посторонних включений. Оно содержит в качестве действующего вещества полигексаметиленгуанидин хлорид до 1%, а также компоненты для ухода за кожей рук – смягчающие, кондиционирующие добавки. Средство не содержит спиртов.

Средство выпускается в полимерной таре объемом 1 л с плотно завинчивающимися колпачками или дозирующими насадками, а также в полимерной таре объемом от 5 л до 100 л с завинчивающимися крышками.

Срок годности средства при условии его хранения в не вскрытой упаковке производителя составляет 2 года со дня изготовления.

1.2 Биологическая активность.

Средство обладает бактерицидной активностью.

1.3 Токсикологические показатели.

Средство «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2», по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу умеренно опасных веществ при введении в желудок.

Местно-раздражающие, кожно-резорбтивные и сенсибилизирующие свойства в рекомендованных режимах применения у препарата не выражены. При попадании на слизистые оболочки глаз вызывает раздражение.

ПДК_{р.з.} полигексаметиленгуанидин хлорида -2 мг/м³.

1.4 Сфера и способ применения.

Средство «ЭСТАДЕЗ С 3–2-2», предназначено для гигиенической обработки рук работников пищевых предприятий, молочно-товарных ферм, работников парфюмерно-косметических предприятий, санаторно-курортных учреждений, предприятий общественного питания, объектов коммунальных служб (в том числе парикмахерских, косметических салонов и других), а также в условиях применения населением в быту (кроме детей). Для точного дозирования «Эстадез С 3-2-2» рекомендуется применять настенные локтевые дозаторы, которые, кроме того, защищают от контаминации средство.

2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА.

2.1 ВНИМАНИЕ!

Дезинфицирующее средство «ЭСТАДЕЗ С 3–2-2», представляет собой готовый к применению раствор! Средство не должно быть разбавлено или активировано!

2.2 Применение в промышленности, объектах сельского, коммунального хозяйства, санаторно-курортных, соцобеспечения учреждений:

Гигиеническая обработка рук:

2.2.1 нанести на влажные кисти рук дозу жидкого мыла, растереть и образовавшейся пеной обработать руки в течение 1 мин. затем пену хорошо смыть водой, высушить.

2.2.2 на сухие чистые кисти рук нанести 3 мл средства и массирующими движениями втирать в кожу в течение 1 минуты по методике, рекомендованной

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

отраслевыми ТНПА, обращая особое внимание на тщательность обработки ногтевых лож и межпальцевых пространств. По окончании экспозиции руки досушивают на воздухе до полного высыхания средства.

2.3 Применение в быту:

Гигиеническая обработка рук:

2.3.1 нанести на влажные кисти рук дозу жидкого мыла или намылить кусковым мылом, растереть и образовавшейся пеной обработать руки в течение 1 мин. затем пену хорошо смыть водой.

2.3.2 на сухие чистые кисти рук нанести 3 мл средства и массирующими движениями втирать в кожу в течение 1 минуты, обращая особое внимание на тщательность обработки ногтевых лож и межпальцевых пространств. По окончании экспозиции руки досушивают на воздухе до полного высыхания средства.

3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ.

3.1 Средство «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2», используют только для наружного применения.

3.2 Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3 Избегать попадания средства в глаза.

3.4 При использовании средства не курить, предотвращая занесения его в желудочно-кишечный тракт.

3.5 По истечении указанного срока годности использование средства запрещается.

3.6 Не сливать в неразбавленном виде в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.

3.7 Беречь от детей.

3.8 В случае непреднамеренного попадания средства в окружающую среду, применять специальные меры по защите персонала не требуется. Место разлива сорбировать песком, собрать и вывести на место хранения технологических отходов.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ.

4.1 При случайном попадании средства в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия. В случае появления резкой боли, слезотечения, выраженного отека и покраснения век и конъюнктивы, немедленно обратиться к врачу офтальмологу.

4.2 При случайном попадании средства в желудок, рекомендуется обильно промыть желудок водой комнатной температуры и вызвать рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток измельченного активированного угля на стакан воды). При появлении слабости, головокружения, тошноты, рвоты, неясной боли, обратиться к врачу.

4.3 Рекомендуемый состав аптечки в приложении 1.

5. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА.

5.1 Контролируемые показатели и нормы.

Дезинфицирующее средство «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2», контролируется по следующим показателям качества: внешний вид, запах, плотность при 20°C, водородный показатель (рН) средства, массовая доля полигексаметиленгуанидин хлорида.

Контролируемые показатели и нормы по каждому из них представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Показатели качества дезинфицирующего средства «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2».

№ п/п	Наименование показателя	Норма	Метод испытания по ТНПА
1.	Внешний вид, цвет и запах	Прозрачная бесцветная жидкость с запахом сырьевых компонентов или применяемой отдушки	п.5.2
2.	Плотность при 20 ⁰ С, г/см ³	1,00÷1,200	п.5.3
3.	Показатель активности водородных ионов средства, рН	6,0÷8,0	п.5.4
4.	Массовая доля полигексаметиленгуанидин хлорида, %	1,0±0,1	п.5.5

5.2 Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид средства «ЭСТАДЕЗ С 3 – 2 - 2», определяют визуально; запах оценивают органолептическим методом в соответствии с требованиями ГОСТ 14618.0. Для этого в пробирку из бесцветного стекла с внутренним диаметром 30-32 мм наливают средство до половины и просматривают в проходящем или отраженном свете.

5.3 Определение плотности при 20⁰С.

Плотность при 20⁰С измеряют в соответствии с ГОСТ 18995.1.

5.4 Определение показателя активности водородных ионов, рН средства.

5.4.1 Аппаратура, реактивы, материалы:

рН-метр любой марки с погрешностью не более 0,1.

Стакан стеклянный по ГОСТ 25336-82 вместимостью 50 см³.

5.4.2 Проведение испытаний.

В стакан наливают средство (объемом 30-40 см³) и измеряют рН средства с помощью рН-метра согласно инструкции к нему.

5.5 Определение массовой доли полигексаметиленгуанидина хлорида.

Массовую долю полигексаметиленгуанидин хлорида вычисляют по разности результатов двухфазного титрования, проведенного в щелочной среде.

5.5.1 Оборудование, реактивы, растворы

- весы лабораторные по ГОСТ 24104, с пределом взвешивания 200 г с погрешностью ±0,1 г;

- бюретка 7-2-10 по ГОСТ 20292;

- колбы мерные 2-100-2, 2-200-2 по ГОСТ 1770;

- колба К_п-1-250-29/32 по ГОСТ 25336 со шлифованной пробкой;

- пипетки 2-2-1, 2-2-2, 2-2-5 по ГОСТ 29227;

- цилиндры 1-25, 1-50, 1-100 по ГОСТ 1770;

- хлороформ по ГОСТ 20015;

- бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, водный раствор с массовой долей 0,1% готовят по ГОСТ 4919.1;

- натрия додецилсульфат (лаурилсульфат натрия), ГСО 8049-94, или Merck 12533, 0,003 М – 0,005М водный раствор:

- натрий сернокислый ГОСТ 4171;

- натрий углекислый ГОСТ 83;

- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

5.5.2 Подготовка к анализу.

5.5.2.1 Приготовление 0,004 М водного раствора додецилсульфата натрия:

взять 0,240 додецилсульфата натрия (с содержанием основного вещества 96,8%) или 0,232 г додецилсульфата натрия, предварительно высушенного в течение 3 часов при плюс 45 °С, растворяют в дистиллированной воде в мерной колбе вместимостью 200 см³ с доведением воды до метки (титр приготовленного раствора проверяют с использованием стандартного образца додецилсульфата натрия – ГСО 8049 – 1 г в ампуле);

5.5.2.2 Приготовление буферного раствора (рН= 11): 50 г натрия сернокислого и 3,5 г натрия углекислого растворяют в 500 мл воды.

5.5.3 Выполнение анализа.

Анализируемый препарат массой (1,6-2,0) г, взвешенный с точностью до 0,002 г, количественно переносят в мерную колбу вместимостью 100 мл, доводят водой до метки, перемешивают. Взять 5 мл внести в цилиндр с притертой пробкой или мерную колбу вместимостью 100 мл (можно использовать коническую колбу), анализируемая проба, прибавить 20 мл хлороформа, 30 мл буферного раствора и 4-8 капель индикатора бромфенолового синего, закрыть пробкой и перемешать. Титровать раствором натрия додецилсульфата до фиолетового окрашивания верхнего слоя и светло-сиреневого окрашивания нижнего слоя (при титровании пробу интенсивно перемешивают – встряхивают), окрашивание удобно наблюдать на фоне белой поверхности или лампы.

5.5.4 Обработка результатов.

Массовую долю полигексаметиленгуанидин хлорида X в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{0,00077 \times V_1 \times 100}{m \times V_2} \quad (1)$$

где, 0,00077 – масса мономерного звена полигексаметиленгуанидин хлорида, соответствующая 1 мл раствора додецилсульфата натрия концентрации точно с(C₁₂H₂₅SO₄Na) – 0,004 М (моль/дм³), г;

V₁ – объем раствора додецилсульфата натрия, израсходованного на титрование полигексаметиленгуанидин хлорида, мл;

m – масса анализируемой пробы, г;

V₂ – объем раствора, взятый для анализа, мл;

100 – коэффициент пересчета.

Результат вычисляют по формуле со степенью округления до первого десятичного знака. За результат анализа принимают среднее арифметическое двух определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допустимое расхождение, равное 0,1% массовых при доверительной вероятности P = 0,95.

6. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ.

6.1 Транспортировать средство допускается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Средство не горюче, не ядовито и не содержит радиоактивных и едких веществ.

6.2 Хранить средство в закрытых емкостях производителя в крытых сухих вентилируемых складских помещениях, местах защищенных от влаги и солнечных лучей вдали от нагревательных приборов и открытого огня отдельно от лекарственных средств, в местах, недоступных для посторонних лиц и животных, при температуре от -5°С до +30°С.

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ СОСТАВ АПТЕЧКИ

Средства для пострадавших от кислот:

- бикарбонат натрия (сода питьевая) в порошке или растворе;
- нашатырный спирт;

Средства для пострадавших от щелочей:

- лимонная кислота (порошок или раствор);
- борная кислота;

Средства для помощи от ожогов:

- синтомициновая эмульсия;
- стерильный бинт;
- стерильная вата;
- белый стрептоцид.

Прочие средства медицинской помощи:

- 30 %-ный раствор сульфацила натрия;
- активированный уголь;
- салат с белладонной;
- валидол;
- анальгин;
- капли Зеленина или валериановые капли;
- йод;
- марганцовокислый калий;
- перекись водорода;
- антигистаминные средства (супрастин, димедрол и т.д)

Инструмент:

- шпатель;
- стеклянная палочка;
- пипетка;
- резиновый жгут;
- ножницы.

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