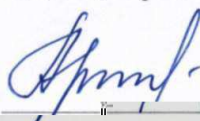


**СОГЛАСОВАНО**

Зам. руководителя  
Испытательного лабораторного центра  
ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена»  
Минздравсоцразвития России  
вед.н.с., к.ф.н.



А.Г. Адиногенова

« 09 » декабря 2010 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ООО «Мир дезинфекции»



О.М. Мищенко

« 14 » декабря 2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 21/10**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«ЭКОБРИЗ АНТИСЕПТИК-ОПК» (кожный антисептик)**  
**ООО «Мир дезинфекции», Россия**

2010 г.

**ИНСТРУКЦИЯ № 21/10**  
**по применению средства дезинфицирующего**  
**«ЭКОБРИЗ АНТИСЕПТИК-ОПК» (кожный антисептик)**  
**ООО «Мир дезинфекции», Россия**

Инструкция разработана: ИЛЦ ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена» Минздравсоцразвития России, ООО «Мир дезинфекции».

Авторы: к.ф.н. Афиногенова А.Г., д.м.н, профессор Афиногенов Г.Е. (РНИИТО); Хильченко О.М. (ООО «Мир дезинфекции»).

Инструкция предназначена для медицинского персонала лечебно-профилактических учреждений и организаций, работников дезинфекционных станций, других учреждений, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.**

1.1. Кожный антисептик «ЭКОБРИЗ АНТИСЕПТИК-ОПК» (далее – средство) представляет собой прозрачную жидкость темно-оранжевого цвета с характерным запахом спирта. В качестве действующих веществ средство содержит изопропанол (60,0±3,0%), комплекс органических кислот (молочная, салициловая, сорбиновая), пищевой краситель и другие вспомогательные компоненты.

Срок годности средства 5 лет.

Средство расфасовано в полиэтиленовые флаконы вместимостью 0,2 дм<sup>3</sup>, 0,25 дм<sup>3</sup>, 0,5 дм<sup>3</sup>, 1 дм<sup>3</sup>, в том числе с насадками-распылителями; в канистры из полимерных материалов вместимостью 2 дм<sup>3</sup>, 3 дм<sup>3</sup>, 5 дм<sup>3</sup>.

1.2. Средство проявляет бактерицидное (в том числе в отношении возбудителей внутрибольничных инфекций), туберкулоцидное, вирулицидное (острые респираторные вирусные инфекции, герпес, полиомиелит, гепатиты всех видов, включая гепатиты А, В и С, ВИЧ-инфекция, аденовирус и пр.) и фунгицидное (в отношении грибов родов Кандида и Трихофитон) действие.

1.3. Средство по параметрам острой токсичности,

1.4. Средство «ЭКОБРИЗ АНТИСЕПТИК-ОПК» предназначено для применения в лечебно-профилактических учреждениях и организациях для:

- обеззараживания и обезжиривания кожи операционного и инъекционного полей;
- для обработки локтевых сгибов доноров;
- для обработки кожи перед введением катетеров и пункцией суставов с обозначением границ обработки.

## **2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА**

Внимание! Средство готово к применению. Не допускается разбавление средства!

**2.1. Обработка кожи операционного поля, локтевых сгибов доноров, кожи перед введением катетеров и пункцией суставов:** кожу двукратно протирают отдельными стерильными марлевыми тампонами, обильно смоченными средством; время выдержки после окончания обработки – 2 минуты; накануне операции больной принимает душ (ванну), меняет белье.

**2.2. Обработка инъекционного поля, в том числе места прививки:**

- кожу протирают стерильным ватным тампоном, обильно смоченным средством; время выдержки после окончания обработки – 20 сек.;
- проводят способом орошения кожи в месте инъекции до полного увлажнения с последующей выдержкой после орошения 20 сек.

**2.3.** После проведения манипуляций окраска кожи (при необходимости) снимается путем промывания окрашенного участка водой с мылом или протирки ватным тампоном, смоченным мыльной водой.

## **3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ**

3.1. Использовать только для наружного применения.

3.2. Не наносить на раны и слизистые оболочки.

3.3. Средство горючее! Не допускать контакта с открытым пламенем и включенными нагревательными приборами.

3.4. Средство хранить отдельно от лекарств, в недоступном для детей месте.

3.5. Не использовать средство по истечении срока годности.

## **4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ**

4.1. При случайном попадании в глаза их следует обильно промыть проточной водой и закапать 30% раствор сульфацила натрия.

4.2. При случайном попадании средства в желудок обильно промыть желудок водой комнатной температуры, вызывая рвоту. Затем выпить несколько стаканов воды с добавлением абсорбента (например, 10-15 измельченных таблеток активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться к врачу.

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ, ХРАНЕНИЕ, УПАКОВКА

5.1. Допускается транспортировка наземными видами транспорта в соответствии с правилами перевозки воспламеняемых жидкостей, содержащих изопропиловый спирт, действующими на данном виде транспорта и гарантирующими сохранность средства и тары.

5.2. Средство хранить в плотно закрытой упаковке производителя, отдельно от лекарств, в местах, недоступных детям, в крытых вентилируемых складских помещениях при температуре от  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$ , вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

5.3. При случайном разливе больших количеств средства засыпать его песком или землей и направить на утилизацию. Остатки средства смыть большим количеством воды. Слив растворов в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

5.4. Меры защиты окружающей среды: не допускать попадания неразбавленного продукта в сточные, поверхностные или подземные воды и в канализацию.

5.5. Средство расфасовано в полиэтиленовые флаконы вместимостью  $0,2 \text{ дм}^3$ ,  $0,25 \text{ дм}^3$ ,  $0,5 \text{ дм}^3$ ,  $1 \text{ дм}^3$ , в том числе с насадками-распылителями; в канистры из

### **6.3. Определение плотности средства**

Определение плотности средства при 20°C проводят по ГОСТ 18895.1-73 «Продукты химические жидкие. Методы определения плотности» при температуре (20±2)°C.

### **6.4. Определение показателя активности водородных ионов (рН)**

Показатель концентрации водородных ионов рН средства определяют потенциометрическим методом в соответствии с ГФ XI изд., выпуск 1, с.113.

### **6.5. Определение массовой доли изопропилового спирта**

Массовую долю изопропилового спирта определяют методом капиллярной газовой хроматографии с внутренним стандартом.

#### **6.5.1. Средства измерения и оборудование, реактивы:**

- аналитический газовый хроматограф, снабженный пламенно-ионизационным детектором, капиллярной колонкой и компьютерной системой сбора и обработки данных;
- стеклянная капиллярная колонка длиной 50 м и внутренним диаметром 0,32 мм, покрытая Карбоваксом-400 с толщиной слоя 0,2 мкм;
- весы лабораторные общего назначения 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г по ГОСТ 24104;
- микрошприц вместимостью 1 мкл;
- колбы мерные вместимостью 25 см<sup>3</sup>;
- колбы вместимостью 50 и 250 см<sup>3</sup>;
- изопропанол ч.д.а. - аналитический стандарт;
- ацетонитрил ч.д.а. - внутренний стандарт;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;
- гелий газообразный;
- водород газообразный;
- воздух, сжатый в баллоне или от компрессора.

#### **6.5.2. Приготовление основного градуировочного раствора:**

В колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> помещают 60 г изопропанола и 40 г воды, взвешенных с аналитической точностью, и тщательно перемешивают. Вычисляют фактическую массовую долю изопропанола в растворе. Приготовленный раствор в герметичном состоянии может сохраняться в течение 15 месяцев.

#### **6.5.3. Приготовление рабочего градуировочного раствора:**

В мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> помещают 8 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки основной градуировочный раствор и определяют точный вес. Вычисляют массовые доли внесенного ацетонитрила и спирта в приготовленном растворе. После перемешивания рабочий градуировочный раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм определяют времена удержания и площади хроматографических пиков ацетонитрила и изопропанола.

#### **6.5.4. Условия хроматографирования:**

- газ-носитель гелий (или азот);
- давление на входе колонки 2,1 бар;
- температура колонки 60°C; испарителя - 250°C; детектора - 270°C;
- коэффициент деления потока 1:100;

- объем вводимой дозы 0,2 мкл.

Примерное время удерживания: изопропанола 5,9 минут, ацетонитрила - 6,6 минут. Коэффициент аттенюирования подбирают таким, чтобы высота хроматографических пиков составляла 80-90% полной шкалы.

6.5.5. Выполнение измерений:

В мерную колбу вместимостью 25 см<sup>3</sup> помещают 8 г ацетонитрила в качестве внутреннего стандарта, взвешенного с аналитической точностью, добавляют до метки пробу средства «ЭКОБРИЗ АНТИСЕПТИК-ОПК», определяют точный вес и вычисляют массовую долю ацетонитрила. После перемешивания раствор хроматографируют. Из полученных хроматограмм находят площади хроматографических пиков ацетонитрила и изопропанола.

6.5.6. Обработка результатов измерений:

Вычисляют относительный градуировочный коэффициент К по формуле:

$$K = \frac{M \times S_{\text{вн.ст.}}}{S \times M_{\text{сп.ст.}}}$$

где S - площадь хроматографического пика изопропанола в рабочем градуировочном растворе;

S<sub>вн.ст.</sub> - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в рабочем градуировочном растворе;

M - массовая доля изопропанола в основном градуировочном растворе, %;

M<sub>вн.ст.</sub> - массовая доля ацетонитрила в рабочем градуировочном растворе, %.

Массовую долю изопропанола X<sub>1</sub>, %, вычисляют по формуле:

$$X_1 = \frac{K \times S \times M_{\text{вн.ст.}}}{S_{\text{вн.ст.}}}$$

где S - площадь хроматографического пика изопропанола в испытуемом растворе;

S<sub>вн.ст.</sub> - площадь хроматографического пика ацетонитрила (внутреннего стандарта) в испытуемом растворе;

M<sub>вн.ст.</sub> - массовая доля ацетонитрила, внесенного в испытуемую пробу, %;

K - относительный градуировочный коэффициент для изопропанола.

Рабочий градуировочный раствор и раствор испытуемой пробы вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.