

ООО Химэкси

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО Химэкси

Муравьев Р.Н.

«27» 09 2020 г.

### Инструкция №1 по применению

ПРОДУКЦИИ КОСМЕТИЧЕСКОЙ ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ  
«УНИВЕРСАЛЬНАЯ ЖИДКОСТЬ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ ДЛЯ  
РУК (КОЖНАЯ), С МАРКИРОВКОЙ «ЕвроLux»

Дата введения:

«27» 09 2020 г.

РАЗРАБОТАНО:

ООО Химэкси

СОГЛАСОВАНО:

ФБУ «Тест-С.-Петербург»  
ЗАРЕГИСТРИРОВАН КЛП  
и внесен в  
реестр учетной регистрации  
№ 12049



2020 г.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Продукция косметическая для ухода за кожей «Универсальная жидкость с антибактериальным эффектом для рук (кожная), с маркировкой «ЕвроLux» (далее по тексту – жидкость, средство, продукция) представляет собой однородную прозрачную бесцветную жидкость, без посторонних примесей, с запахом, соответствующим входящим в средство компонентам и отдушкам.

В качестве действующих веществ, средство содержит изопропиловый спирт 70 % , ( Глицерин 10% ;Отдушка 0.1 % , Краситель 0.5 % ) дистиллированную воду.

Водородный показатель (рН) средства – 6,5 ед.

Срок годности средства – 5 лет.

Средство фасуют в ПЭТ упаковку, стекло, ПНД, ПВД, объемом от 50 мл до 1000 л.

1.2 Продукция предназначена для предотвращения передачи патогенных организмов и для соблюдения правил гигиены.

1.3 Средство обладает антимикробной активностью в отношении бактерий, вирусов.

1.4 По параметрам острой токсичности продукция косметическая для ухода за кожей «Универсальная жидкость с антибактериальным эффектом для рук (кожная), с маркировкой «ЕвроLux» относится к 4 классу опасности (вещества малоопасные) по ГОСТ 12.1.007.

В рекомендованных режимах применения не оказывает общетоксического, кожно-раздражающего и сенсибилизирующего действия.

Предельно допустимая концентрация (ПДК) паров изопропилового спирта в воздухе рабочей зоны - 10 мг/м<sup>3</sup>(пары, 3 класс опасности).

1.5 Продукция косметическая для ухода за кожей «Универсальная жидкость с антибактериальным эффектом для рук (кожная), с маркировкой «ЕвроLux» представляет собой готовое к применению средство.

## 2. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА

2.1 Гигиеническая обработка рук: 3-5 мл средства наносят на кисти рук и втирают в кожу до высыхания в течение 20-30 секунд.

## 3. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

3.1 Средство используют только для наружного применения.



3.2 Не наносить на раны, избегать попадания средства в глаза. Не принимать внутрь!

3.3.Продукт является воспламеняющейся жидкостью. Не допускать контакта с открытым пламенем, включенными нагревательными приборами. При обработке рук не курить.

3.4.При загорании следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей.

3.5.Хранить средство следует в плотно закрытой заводской упаковке, в темном сухом месте, вдали от открытого источника огня, в местах, защищенных от влаги и прямых солнечных лучей, при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 25 °С. Хранить отдельно от пищевых продуктов, в недоступном для детей месте.

3.6.При случайной утечке больших количеств средства, засыпать его негорючим адсорбирующим материалом (песком, землей), после чего собрать в емкость для последующей утилизации. Остатки средства смыть с поверхностей большим количеством воды.

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

4.1 При попадании средства в глаза рекомендуется промыть их проточной водой в течение 10-15 минут и закапать 30 % раствор сульфацила натрия. При необходимости обратиться за медицинской помощью.

4.2 При случайном попадании в желудок, рекомендуется выпить несколько стаканов воды с добавлением адсорбента (10-15 таблеток активированного угля на стакан воды). При необходимости обратиться за медицинской помощью.

5. ФИЗИКО - ХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ СРЕДСТВА

5.1 Продукция косметическая для ухода за кожей «Универсальная жидкость с антибактериальным эффектом для рук (кожная), с маркировкой «ЕвроLux» контролируется по следующим показателям: внешний вид, цвет, запах, водородный показатель, объемная доля изопропилового спирта.

Контролируемые показатели и значения по каждому показателю представлены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение показателя |
|-------------------------|---------------------|
|-------------------------|---------------------|

- воздух, сжатый в баллоне по ГОСТ 17433 или из компрессора;
- изопропиловый спирт по ГОСТ 9805;
- кислота соляная марки «чда» или «хч» по ГОСТ 3118;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

#### 5.5.2. Приготовление стандартного раствора.

В колбе вместимостью 10 см<sup>3</sup> с герметичной пробкой с точностью до 0,0002 г взвешивают количества аналитического стандарта изопропилового спирта и дистиллированной воды, необходимые для получения раствора спирта с концентрацией изопропилового спирта около 60,0%. Отмечают величины навесок и рассчитывают точное содержание изопропилового спирта в массовых процентах.

#### 5.5.3. Подготовка анализируемой пробы.

В колбе с герметично закрывающейся пробкой к 50 г средства прибавляют 1 каплю (около 0,03 г) соляной кислоты и взбалтывают. Получают опалесцирующую жидкость, которую используют в анализе.

#### 5.5.3.1. Условия хроматографирования.

Монтаж, наладку и вывод хроматографа на рабочий режим проводят в соответствии с инструкцией, прилагаемой к прибору.

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Скорость газа-носителя              | 30 см <sup>3</sup> /мин.  |
| Скорость водорода                   | 40 см <sup>3</sup> /мин.  |
| Скорость воздуха                    | 350 см <sup>3</sup> /мин. |
| Температура термостата колонки      | 170°C                     |
| Температура детектора               | 150°C                     |
| Температура испарителя              | 200°C                     |
| Объем вводимой пробы                | 0,3 мкл                   |
| Скорость движения диаграммной ленты | ~ 200 мм/час.             |

Время удерживания этилового спирта ~ 2 мин. 10 сек.

Коэффициент аттенюирования подбирают таким образом, чтобы высота хроматографических пиков составляла 50 – 60% от шкалы диаграммной ленты.

#### 5.5.4. Выполнение измерений.

Анализируемую пробу, полученную из средства, и стандартный раствор хроматографируют не менее, чем по 3 раза и рассчитывают площади хроматографических пиков.

#### 5.5.5. Обработка результатов измерений.

Массовую долю изопропилового спирта (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{C_{ст}}{C_x} \times S_x$$

|                                       |                                                                                                                                     |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Внешний вид, цвет                     | Однородная жидкость прозрачная<br>либо другого любого цвета<br>соответствующий входящим<br>компонентам) без посторонних<br>примесей |
| Запах                                 | запах, соответствующий входящим в<br>средство компонентам и отдушкам                                                                |
| Водородный показатель (рН) средства   | 6,5                                                                                                                                 |
| Объемная доля изопропилового спирта % | 70                                                                                                                                  |

## 5.2 Определение внешнего вида.

Внешний вид средства определяют по ГОСТ 29188.0 просмотром продукции в проходящем и отраженном дневном свете или свете электрической лампы в прозрачной емкости.

Цвет средства определяют по ГОСТ 29188.0 просмотром пробы продукции около 20-30 см<sup>3</sup> в стакане на фоне листа белой плотной бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или свете электрической лампы.

Запах продукции определяют органолептическим методом.

## 5.3 Определение водородного показателя (рН) средства.

Водородный показатель (рН) определяют по ГОСТ 29188.2.

## 5.4 Определение массовой доли изопропилового спирта

### 5.4.1. Средства измерения и оборудование, реактивы:

— хроматограф лабораторный газовый с пламенно-ионизационным детектором (ПИД-детектор);

— колонка хроматографическая стеклянная длиной 100 см и внутренним диаметром 0,3 см;

— насадка — полисорб-1 с размером частиц 0,1 – 0,3 мм по ТУ 6-09-10-1834-88;

— весы лабораторные по ГОСТ Р 53228;

— микрошприц типа МШ-1;

— линейка измерительная металлическая по ГОСТ 17435 с ценой деления 0,5 мм или 1 мм;

— азот газообразный по ГОСТ 9293, сжатый в баллоне;

— водород технический по ГОСТ 3022, сжатый в баллоне или из генератора водорода системы СГС-2;



$S_{cm}$

где,

$C_{cm}$  – концентрация изопропилового спирта в стандартном растворе, % (масс.);

$S_x$  – площадь пика изопропилового спирта на хроматограмме анализируемой пробы средства;

$S_{cm}$  – площадь пика изопропилового спирта на хроматограмме стандартного раствора.

Стандартный раствор и анализируемую пробу вводят по 3 раза каждый. Площадь под соответствующим пиком определяют интегрированием, а для расчета используют среднее арифметическое значение.

## **6. УПАКОВКА, УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ**

6.1 Средство расфасовывается в ПЭТ упаковку, стекло, ПНД, ПВХ, объемом от 50 мл до 1000 л.

6.2 Транспортная упаковка – ящики из гофрированного картона, термоусадочная пленка, картонная коробка.

6.3 Допускаются другие виды упаковки продукции, обеспечивающие ее сохранность при транспортировании и хранении.

6.4 Транспортирование готовой продукции осуществляется всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.5 Хранить продукцию в плотно закрытой заводской упаковке, в темном сухом месте при температуре не ниже плюс 5 °С и не выше плюс 25 °С, отдельно от лекарств в местах, недоступных детям, обеспечивающих защиту от воздействия атмосферных осадков, вдали от нагревательных приборов, открытого огня и прямых солнечных лучей.

Срок годности продукции – 5 лет.

Меры охраны окружающей среды: не сливать в несрабавленном виде средство в канализацию и рыбохозяйственные водоемы.