

ООО «Экстракт»

**СОГЛАСОВАНО**

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

№ 16-18-01/3058  
«24» 04 2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «Экстракт»

В.Л.Крылов

2014 г.

**Инструкция  
по применению средства дезинфицирующего для обработки рук  
жидкого «Септоdez ФУД»**

  
Минск - 2014

## 1. Общие сведения

1.1. Настоящая инструкция распространяется на средство дезинфицирующее для обработки рук жидкое «Септоdez ФУД».

1.2. Средство «Септоdez ФУД» предназначено для:

гигиенической обработки рук персонала на предприятиях микробиологической, фармацевтической, парфюмерно-косметической, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, организациях образования, социального обеспечения, коммунально-бытового обслуживания, санаторно-оздоровительных и других учреждениях;

для обеззараживания перчаток из различного материала надетых на руки персонала на предприятиях микробиологической, фармацевтической, парфюмерно-косметической, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, организациях образования, здравоохранения социального обеспечения, коммунально-бытового обслуживания, санаторно-оздоровительных и других учреждениях (включая медицинский персонал и работников микробиологических лабораторий).

1.3. Средство представляет собой водный раствор, содержащий в качестве активно действующего вещества - спирт этиловый ректифицированный и вспомогательные компоненты: денатурирующую добавку, ухаживающие компоненты. Обладает бактерицидной, фунгицидной и туберкулоцидной активностями.

1.4. Средство исследовано в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологического законодательства.

1.5. Органолептические и физико-химические показатели:

прозрачная жидкость от бесцветного до светло-желтого цвета, допускается наличие опалесценции;

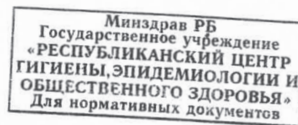
концентрация водородных ионов (рН) в водном растворе с массовой долей средства 10%, ед. рН - 5,0 - 8,5;

объемная доля этилового спирта, % - 67,0±1,00.

1.6. Срок годности средства - 5 лет при соблюдении условий транспортирования и хранения.

1.7. Средство по параметрам острой токсичности при введении в желудок и нанесении на кожу относится к малоопасным (4-й класс опасности по ГОСТ 12.1.007). Не обладает местно-раздражающим, кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действием, слабо выражено раздражающее действие при контакте со слизистыми оболочками глаз.

1.8. Меры предосторожности при работе со средством изложены в п.3 настоящей инструкции.



## 2. Способ применения средства

2.1. Гигиеническая обработка кожи рук персоналом на предприятиях микробиологической, фармацевтической, парфюмерно-косметической, пищевой промышленности, общественного питания и торговли, организациях образования, коммунально-бытового обслуживания, социального обеспечения, санаторно-оздоровительных и других учреждениях должна осуществляться перед началом работы; после каждого выхода из производственного помещения, по возвращении в производственное помещение; после посещения туалета; в случае соприкосновения в процессе работы с предметами, которые могут загрязнить руки.

2.2. Применение средства дезинфицирующего для обработки рук жидкого «Септодез ФУД»

для гигиенической обработки рук средство жидкое «Септодез ФУД» наносят на чистые сухие руки в количестве 3 мл (до полного увлажнения) и тщательно втирают в ладонные, тыльные и межпальцевые поверхности кожи рук в течение 30-60 сек в соответствии с приложением 1 к настоящей инструкции до полного высыхания.

2.3. Для обработки перчаток, надетых на руки персонала, их наружная поверхность тщательно протирается стерильным ватным или марлевым тампоном, обильно смоченным средством (не менее 3 мл на тампон). Время обработки – не менее 1 мин. Экспозиция до полного высыхания перчаток. Общее время обработки не менее 1,5 мин.

2.4. Для гигиенической обработки кожи рук и обработки перчаток надетых на руки персонала, средство наносится на руки бесконтактно, посредством локтевого настенного дозатора или иным способом.

## 3. Меры предосторожности.

3.1. Меры предосторожности при работе со средством, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приказе Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 25.12.2002г №165.

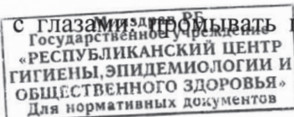
3.2. Использовать только для наружного применения, не наносить на раны и слизистые оболочки. Запрещается принимать средство внутрь.

3.3. Запрещается использовать средство по истечении срока годности.

## 4. Меры первой помощи

4.1. При проглатывании средства промыть рот водой и затем дать выпить воды. Не вызывать рвоту. При необходимости обратиться за оказанием медицинской помощи.

4.2. При контакте средства с глазами промывать глаза проточной водой не менее 5 мин.



## 5. Методы контроля

### 5.1. Определение внешнего вида, цвета.

Внешний вид, цвет определяют визуальным просмотром пробы средства в количестве 20-30 см<sup>3</sup> в стакане В-1 (2)-50 по ГОСТ 25336 на фоне белой бумаги в проходящем или отраженном дневном свете или в свете электрической лампы.

### 5.2. Определение запаха.

Запах средства определяют органолептическим методом с использованием полоски плотной бумаги размером 10×160 мм, смоченной приблизительно на 30 мм погружением в анализируемую жидкость.

### 5.3. Определение плотности.

Определение плотности средств проводят по ГОСТ 18995.1.

### 5.4. Определение водородного показателя (рН).

Определение рН средства проводят по ГОСТ 29188.2, в водном растворе с концентрацией средства 10% по массе.

### 5.5. Определение объемной доли этилового спирта.

Определение объемной доли этилового спирта проводят методами газовой хроматографии и методом отгона.

Допускается определять объемную долю этилового спирта по плотности средства при условии сходимости результатов испытаний с результатами методов газовой хроматографии или метода отгона в пределах ± 1%.

#### 5.5.1. Метод газовой хроматографии.

##### 5.5.1.1. 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 типа 2-50-2 вместимостью 50 см<sup>3</sup> и 2-500-2 вместимостью 500 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770;

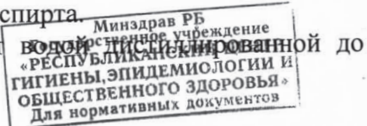
пипетки вместимостью 1 см<sup>3</sup> и 2 см<sup>3</sup> 2-го класса точности по ГОСТ 29227;

пропиловый спирт по действующему ТНПА;

вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Приготовление раствора пропилового спирта.

4,0 см<sup>3</sup> пропилового спирта доводят





объема 500,0 см<sup>3</sup>.

Приготовление испытуемого раствора.

(0,4300±0,003) г средства доводят раствором пропилового спирта до объема 50,0 см<sup>3</sup>.

Приготовление раствора сравнения.

(0,3300±0,003) г спирта этилового с объемной долей основного вещества не менее 96 % помещают в мерную колбу с 5 см<sup>3</sup> раствора пропилового спирта и доводят объем тем же раствором внутреннего стандарта до 50,0 см<sup>3</sup>.

5.5.1.2. Условия хроматографирования:

- газ-носитель: азот, скорость потока газа 30 мл/мин;
- объем вводимой пробы: 1 мкл;
- температура термостата колонки: 150 °С;
- температура испарителя: 200 °С;
- температура детектора: 220 °С;
- расход водорода: 30 мл/мин;
- расход воздуха: 300 мл/мин.

5.5.1.3. Проведение испытаний.

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

Объемную долю этилового спирта (X, % об) в средстве вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \times m_0 \times W \times \rho \times 50}{S_0 \times m_1 \times 0,78927 \times 50}$$

(2)

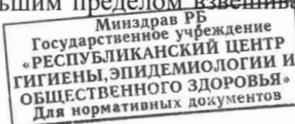
где:

- S<sub>1</sub> – среднее значение площадей пиков этилового спирта на хроматограммах испытуемого раствора;
- S<sub>0</sub> – среднее значение площадей пиков этилового спирта на хроматограммах стандартного раствора этилового спирта;
- m<sub>1</sub> – масса навески средства, г;
- m<sub>0</sub> – масса навески спирта этилового 96 %, взятого для приготовления раствора сравнения, г;
- W – объемная доля этилового спирта в исходном растворе, %;
- 50 – объем приготовленных растворов;
- 0,78927 – плотность безводного этилового спирта;
- ρ – плотность средства, г/см<sup>3</sup>.

5.5.2. Метод отгона.

5.5.2.1. Оборудование и реактивы:

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



- колба круглодонная вместимостью 500-1000 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336;
- колба мерная вместимостью 100-250 см<sup>3</sup> по ГОСТ 1770;
- термометр по ГОСТ 28498;
- холодильник по ГОСТ 25336;
- каплеуловитель по ГОСТ 25336;
- ареометры по ГОСТ 18481;
- кислота лимонная по ГОСТ 908;
- вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

Приготовление раствора лимонной кислоты.

10,0 г лимонной кислоты растворяют в 90 мл воды дистиллированной.

#### 5.5.2.2. Проведение испытаний.

Средство наливают до метки в мерную колбу вместимостью 250 см<sup>3</sup> при температуре 20°C, затем переносят из мерной колбы в перегонную колбу вместимостью 500—1000 см<sup>3</sup>. Остатки изделия из колбы смывают небольшим количеством дистиллированной воды в перегонную колбу с таким расчетом, чтобы объем дистиллированной воды не превышал 100—200 см<sup>3</sup>.

Перегонную колбу соединяют стеклянной или резиновой трубкой с вертикальным или прямоточным холодильником и содержимое подвергают перегонке.

Приемной колбой для дистиллята служит та же мерная колба, которой отмеривали испытуемое изделие. В мерную колбу предварительно до перегонки наливают 10—15 см<sup>3</sup> дистиллированной воды, и колбу погружают в баню с холодной водой.

После того, как приемная колба наполнится на 90-95% объема, перегонку прекращают. Колбу с дистиллятом, содержащим водно-спиртовой раствор, доливают дистиллированной водой немного ниже метки и выдерживают 20—30 мин при температуре 20 °C в водяной бане.

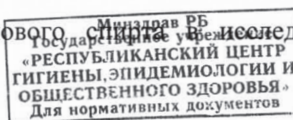
Затем содержимое приемной колбы доводят до метки дистиллированной водой. Энергично перемешивают, сливают в сухой стеклянный цилиндр для ареометров и определяют по ГОСТ 3639 ареометром для спирта АСП-1 или АСП-2 объемную долю спирта в дистилляте, которая соответствует объемной доле спирта в средстве.

Объемную долю этилового спирта в исследуемом продукте рассчитывают по формуле:

$$X = \frac{X_1 \times V_1 \times \rho}{m}$$

Где:

X – объемная доля этилового спирта в исследуемом образце



продукта, %;

$X_1$  – объемная доля этилового спирта в дистилляте, %;

$V_1$  – объем приемной колбы,  $\text{см}^3$ ;

$m$  – навеска исследуемого продукта, г;

$\rho$  – плотность исследуемого продукта,  $\text{г}/\text{см}^3$ ;

5.5.3. Определение объемной доли этилового спирта жидкого средства по плотности.

Объемную долю этилового спирта определяют по ГОСТ 3639 ареометром АСП-1 или АСП-2 или по плотности, определенной по ГОСТ 18995.1 с последующим пересчетом в объемную долю этилового спирта по алкоголетметрическим таблицам.

5.6. Определение содержания диэтилфталата.

Определение содержания диэтилфталата в жидком средстве проводят методом газовой хроматографии.

5.6.1. Оборудование и реактивы:

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

- колонка капиллярная DB – FFAP, размером  $60 \text{ м} \times 0,53 \text{ мм}$  (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;

- диэтилфталат по действующим ТНПА;

- азот для хроматографии по ГОСТ 9293;

- кислота лимонная по ГОСТ 908;

- колбы конические вместимостью 25 мл с пришлифованной пробкой по ГОСТ 25336;

- колбы мерные типа 2-50-2 вместимостью  $50 \text{ см}^3$  по ГОСТ 1770.

5.6.2. Приготовление РСО диэтилфталата.

Для приготовления РСО диэтилфталата в предварительно взвешенную мерную колбу вместимостью  $50 \text{ см}^3$  помещают  $25 \text{ см}^3$  этилового спирта. Затем вносят навеску диэтилфталата, равную  $(0,4000 \pm 0,002) \text{ г}$  и взвешивают. Содержимое колбы перемешивают, объем раствора в колбе доводят этиловым спиртом до уровня на 1 см ниже метки и выдерживают при температуре  $20^\circ\text{C}$  в течение 25 мин, затем доводят до метки этиловым спиртом, затем взвешивают. Результаты всех взвешиваний в граммах записывают с точностью до четвертого десятичного знака.

$2,0 \text{ см}^3$  полученного раствора помещают в мерную колбу вместимостью  $25 \text{ см}^3$  и доводят спиртом этиловым до метки.

5.6.3. Проведение испытаний.

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



По 1 мкл испытуемого раствора и раствора РСО хроматографируют на газовом хроматографе, получая не менее 5 хроматограмм, в следующих условиях:

- газ-носитель: азот для хроматографии, скорость потока газа 30 мл/мин;

-объем вводимой пробы: 1 мкл;

-температура колонки :изотермический режим при 65 °С в течение 7 мин с дальнейшим программированием повышения температуры до 120 °С со скоростью 5 °С/мин, а затем до 220 °С со скоростью 20 °С/мин с удерживанием при конечной температуре 15 минут;

- температура испарителя: 220 °С;

- температура детектора: 220 °С;

- расход водорода: 30 мл/мин;

- расход воздуха: 250 мл/мин.

Содержание диэтилфталата (по массе) в % вычисляют по формуле:

$$X = \frac{S_1 \times m_0 \times P \times 2}{S_0 \times m \times 25}, \quad (5)$$

где:

-  $m_0$  – масса навески диэтилфталата, г;

-  $m$ - масса раствора диэтилфталата, г;

-  $S_1$  – среднее значение площадей пиков диэтилфталата на хроматограммах РСО;

-  $S_0$  – среднее значение площадей пиков диэтилфталата на хроматограммах РСО;

-  $P$  – содержание диэтилфталата в РСО, %.

## 6. Упаковка, хранение, транспортировка

6.1. Средство фасуют во флаконы из непрозрачного полимерного материала, являющиеся потребительской тарой, номинальным объемом 100-500-1000 мл.

6.2. Средство транспортируют в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.3. При транспортировании высота штабеля не должна превышать 1 м.

6.4. Способ укладки транспортной тары на транспортное средство должен исключать перемещение тары.

6.5. Хранение средства осуществляют в хранилищах при температуре от плюс 5°С до плюс 25°С при относительной влажности не более 80% (при 25°С).

6.6. При хранении высота штабеля не должна превышать 1,5 м.

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



## Приложение 1

### Последовательность проведения гигиенической обработки рук.

1. Налить средство в сложенную горсткой ладонь, в количестве способном покрыть всю поверхность рук (3 см<sup>3</sup>).
2. Потереть одну ладонь о другую ладонь.



3. Правой ладонью растереть тыльную поверхность левой кисти, переплетая пальцы, и наоборот.



4. Переплести пальцы, растирая ладонью ладонь.



5. Соединить пальцы в "замок", тыльной стороной согнутых пальцев растереть ладонь другой руки.



6. Охватить большой палец левой руки правой ладонью и потереть его круговым движением; поменять руки.



7. Круговым движением в направлении вперед и назад сомкнутыми кончиками пальцев правой руки потереть левую ладонь; поменять руки.



8. После того как руки высохнут, они безопасны.

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