



- * Не содержит хлора!
- * Не содержит спирта!
- * Не имеет резкого запаха!

Инструкция
по применению
средства дезинфицирующего «ДезОксиПлюс»

1. Общие сведения

1.1. Описание: средство дезинфицирующее «ДезОксиПлюс» (далее по тексту ДС) представляет собой прозрачную бесцветную жидкость без посторонних включений с характерным запахом.

1.2. Состав: перекись водорода (массовая доля $36\pm 3\%$), кислота лимонная, вода.

1.3. Антимикробная активность:

- бактерицидная; вирулицидная;
- фунгицидная;
- туберкулицидная

1.4. Область применения: ДС рекомендовано к применению на: предприятиях пищевой отрасли (молоко-, мясо-, рыбоперерабатывающих, хлебопекарных, кондитерских, пивобезалкогольных, ликероводочных, винодельческих, масложировых, овощеконсервных и др.), предприятиях общественного питания и торговли, продовольственных рынках, пищеблоках лечебно-профилактических, санитарно-оздоровительных, детских дошкольных и других организаций, коммунальных объектах, общежитиях, гостиницах, транспортных средствах.

1.5. Назначение: рабочие растворы ДС предназначены для обеззараживания:

- поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель),
- санитарно-технического оборудования в любых структурных подразделениях (в том числе на пищеблоках),
- транспортных средств,
- для проведения дезинфекции емкостного и неемкостного оборудования, трубопроводов, линий розлива и упаковки, инвентаря, емкостей, продуктопроводов, тары, упаковочных материалов, транспортерных лент в пищевой промышленности, на предприятиях общественного питания, торговли, рынках.

1.6. Совместимость с различными материалами: рабочие растворы ДС предназначены для дезинфекции и мойки поверхностей, оборудования, изготовленных из любых влагостойких материалов: коррозионно-устойчивых металлов и сплавов, стекла, фаянса, керамики, резины, силикона, пластмассы, линолеума, окрашенного дерева и т. д.

1.7. Токсиколого-гигиеническая характеристика: по параметрам острой токсичности при внутрижелудочном введении ДС относится, согласно ГОСТ 12.1.007.76 к 3 классу опасности (умеренно опасные вещества), при накожном нанесении ДС относится к 4 классу малоопасных вещества. Средство в рекомендуемом режиме применения в максимальной концентрации не представляет опасности острых и подострых ингаляционных отравлений. Рабочий раствор средства не обладает сенсibiliзирующим и кожно-резорбтивным действием. Нативное средство способно вызывать выраженное раздражение (повреждение) кожи и слизистых глаз. Рабочий раствор в максимальной концентрации рекомендуемых режимов применения не обладает кожно-раздражающим действием при повторном воздействии, способен оказывать слабое раздражающее действие. Действующее вещество не оказывает эмбриотоксического, мутагенного и тератогенного действия. В целом по параметрам токсичности средство относится к умеренноопасным соединениям согласно ГОСТ 12.1.007.76 (3 класс опасности). Разрешено использование в присутствии людей.

1.8. Свойство препарата:

- имеет специфический запах сырьевых компонентов;
- ДС и его рабочие растворы не горючи;
- плотность раствора — 1,100-1,200 г/см³;
- рН раствора с массовой долей средства 1% - 2-4.

Средство обладает антимикробной активностью против кишечной и синегнойной палочек, золотистого стафилококка, грибов рода Candida, черной плесени, микобактерий туберкулеза, вирусов.

1.9. Срок годности: ДС при соблюдении требований условий транспортирования и хранения — 1 год с даты изготовления.

1.10. Упаковка: канистры из полимерного материала емкостью от 0,5 до 20,0 л и более, снабженные помпой для розлива.

2. Приготовление рабочих растворов.

2.1. Приготовление рабочих растворов ДС должно проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

2.2. Для приготовления рабочих растворов использовать питьевую воду, соответствующую требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 комнатной температуры, но не выше 20°C.

2.3. Рабочие растворы готовят путем добавления концентрата в воду, непосредственно перед применением, в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1**Приготовление рабочих растворов ДС различных концентраций**

Концентрация рабочего раствора, % (по препарату)	Количество ДС и воды, необходимые для приготовления рабочего раствора	
	10 л рабочего раствора	
	ДС, л	Вода, л
0,5	0,05	9,95
1,0	0,10	9,90
2,0	0,20	9,80

3. Применение рабочих растворов ДС

3.1. Рабочие растворы ДС применяются для дезинфекции поверхностей различных объектов способами протирания, орошения или замачивания в соответствии с приведенными режимами, таблица 2.

Таблица 2.

	Режимы	Концентрация рабочего раствора, %	Экспозиция, мин	Способ применения
1	2	3	4	
Дезинфекция поверхностей в помещениях (пол, стены, мебель), санитарно-технического оборудования, транспортных средств, емкостного и неемкостного оборудования, трубопроводов, линий розлива и упаковки, инвентаря, емкостей, продуктопроводов, тары, упаковочных материалов, транспортерных лент	Бактерицидный	0,5	30	Ручной: нанесение на поверхность с механическим воздействием щетками и ершами, нанесение распылительным устройством, аппаратами высокого и низкого давления, замачивание.
		1,0	15	
	Фунгицидный	2,0	30	
	Вирулицидный	1,0	15	

3.2. Дезинфекцию проводят после очистки от загрязнений с помощью моющих средств и ополаскивания с целью удаления их остатков.

3.3. Рекомендуется проводить дезинфекцию технологического оборудования в разобранном виде.

3.4. Дезинфекцию мелкого инвентаря, тары, проводить в емкостях с рабочим раствором ДС методом погружения после проведения очистки от видимых загрязнений.

3.5. Поверхности в помещениях (предметы обстановки, пол, стен и др.), оборудование орошают из гидропульта или протирают протирочным материалом, смоченным в рабочем растворе ДС до полного увлажнения.

3.6. После обработки внешних поверхностей оборудования и поверхностей помещений, не контактирующих с пищевыми продуктами, остаточное количество ДС не смывают.

3.7. Поверхности оборудования, контактирующие с пищевым сырьем и продукцией, промывают проточной водопроводной водой до отсутствия остаточных количеств средства на обрабатываемой поверхности (в течение 5-7 минут).

3.8. контроль полноты смывания остатков дезинфицирующего раствора определяется в соответствии с п.6.

3.9. Расход рабочего раствора ДС при протирании — 100 мл/м²

4. Требования к технике безопасности

4.1. Необходимо соблюдения мер предосторожности при использовании ДС (транспортировке, хранении, приготовлении рабочих растворов ручным способом или автоматическим дозированием, утилизации остатков).

4.2. Работа с нативным средством, приготовление рабочих растворов ДС должны проводиться в помещениях, оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией в эмалированных, стеклянных или пластмассовых емкостях без повреждений, с плотными крышками.

4.3. К работе не допускается лица моложе 18 лет, беременные женщины и все лица, имеющие противопоказания согласно Постановления Минздрава РБ № 47 от 27.04.2010. Работники должны пройти обучение, инструктаж по безопасной работе с ДС и по оказанию первой помощи.

4.4. Недопустимо попадание ДС на слизистые, на незащищенные кожные покровы и в желудок.

4.5. При работе с ДС и его рабочими растворами использовать спецодежду и средства индивидуальной защиты глаз, кожи и органов дыхания в соответствии с установленными нормами.

4.6. В помещении для приготовления дезинфицирующих растворов должны быть инструкции по приготовлению рабочих растворов и правила мойки оборудования.

4.7. Меры безопасности при работе с ДС и при проведении дезинфекционных мероприятий, а также аптечка первой доврачебной помощи указаны в приложении №4 приказа МЗ РБ от 25.12.2002г. №165.

4.8. При проливе или истечении срока годности ДС следует разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель) и направить на утилизацию. Слив ДС в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде (не менее чем в 10 раз).

5. Определение содержания активноедействующего вещества

5.1. Определение массовой доли перекиси водорода.

5.1.1. Определение массовой доли перекиси водорода в средстве проводят титриметрическим методом.

5.1.2. Оборудование и реактивы:

- Колба коническая, объем 250см³ по ГОСТ 1770 или ГОСТ 25336;

- Пипетки вместимостью 25 и 20см³ по ГОСТ 29169;

- Кислота серная (разбавленная 1:4) по ГОСТ 4204;

- Калий марганцовокислый, раствор с концентрацией 0,1Н, по ГОСТ 20490;

- Вода дистиллированная по ГОСТ 6709;

5.1.3. проведение анализа:

Навеску (0,2±0,002)г средства помещают в коническую колбу вместимостью 250мл. Вносят 25мл воды, 20мл серной кислоты и титруют раствором марганцовокислого калия до розовой окраски, не исчезающей в течение 1 минуты. Одновременно проводят контрольный опыт в тех же условиях и с тем же количеством реактивов, но без анализируемого продукта.

5.1.4. Обработка результатов.

Массовую долю перекиси водорода (X), % вычисляют по формуле 1:

$$X = \frac{((V - V^1) \times 0,0017) \times 100}{m} \quad (1)$$

где V и V¹ – объемы точно 0,1Н раствора марганцовокислого калия, израсходованные соответственно на титрование анализируемого раствора и контрольного раствора, мл; 0,0017 — масса перекиси водорода соответствующая мл точно 0,1Н раствора марганцовокислого калия г;

m – масса навески, г.

За результат анализа принимают среднее арифметическое двух параллельных определений, допустимое расхождение между которыми не должно превышать 0,1%.

5.2. Допускается использование другого оборудования, других средств измерений и лабораторной посуды с аналогичными или более высокими метрологическими характеристиками.

5.3. Использование других материалов и реактивов разрешается только в том случае, если по чистоте и качеству не отличаются от указанных в методиках измерений, либо превышают их по качественным показателям.

6. Проведение контроля на остаточные количества компонентов ДС

6.1. Определение остаточных количеств перекиси водорода определяют с помощью индикаторных пластинок;

- индикаторные пластинки, например типа «Peroxid-Test», которые позволяют определить перекись водорода (H₂O₂) в количестве от 0,5 до 25мг/л;

- контроль смываемости перекиси водорода с поверхностей объекта дезинфекции определяют прикладыванием индикаторной пластинки к влажной поверхности, а в смывных водах — погружением;

- при использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 секунды и затем, через 15 секунд сравнивают окраску индикатора со шкалой;

- при использовании индикаторных пластинок необходим контакт с анализируемым объектом в течение 1 секунды и затем, через 15 секунд сравнивают окраску индикатора со шкалой; Отсутствие изменения окраски индикаторных пластинок свидетельствует о снижении концентрации перекиси водорода (ниже 0,5мг/л).

6.2. С помощью раствора йодистого калия в кислой среде. С этой целью смешивают 90мл 2,0%-ного раствора серной кислоты с 10мл, 10%-ного раствора йодистого калия. 4-5мл смывной воды помещают в пробирку, вносят в нее 1-2 капли кислотного раствора йодистого калия. При наличии в воде остаточных количеств препарата на основе перекиси водорода, происходит окрашивание ее в красно-бурый цвет.

7. Упаковка, хранение, транспортировка

7.1 Средство транспортируется в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

7.2. при транспортировании высота штабеля не должна превышать 1м.

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

7.4. Хранить в таре производителя с дегазирующими крышками с клапаном, вдали от источников тепла, в местах, исключающих попадание прямого солнечного света, при температуре от +5 до +25°С. Не допускать полной герметизации упаковки.

7.5. При хранении, высота штабеля, не должна превышать 1.5м.

7.6. Срок годности — 1 год.

8. Меры первой помощи

8.1. При проглатывании ДС: вызывать скорую медицинскую помощь. Промыть рот водой и затем дать выпить воды (если пострадавший находится в сознании). Не вызывать рвоту.

8.2. при контакте ДС с кожей: снять загрязненную одежду. Обмыть загрязненные участки кожи водой. Обратиться к врачу.

8.3. При контакте ДС с глазами: промывать водой глаза и под веками не менее 15мин. Вызвать скорую медицинскую помощь.

8.4. При ингаляции парами ДС: вывести пострадавшего на воздух. При развитии раздражения дыхательных путей или затруднения дыхания, вызвать скорую медицинскую помощь.