



**Регламент применения
дезинфицирующих средств DUTRION
для обработки поверхностей**

Снижение уровня загрязнения ведет к повышению эффективности производства и росту рентабельности

Дезинфицирующее средство **DUTRION** представляет собой порошки или таблетки, которые при добавлении к строго заданному количеству воды, образуют концентрированный маточный раствор (2000 ppm (соответствует мг/л)) или рабочий раствор (200ppm) диоксида хлора (ClO_2) эффективный против широкого спектра патогенов. Препарат не только оказывает сильное дезинфицирующее действие, но и удаляет биопленку с поверхностей, а также препятствует её повторному образованию.

✓ **Порошки и таблетки безопасны, компактны, не требуют особых мер предосторожности и хранения.**

Готовый маточный раствор диоксида хлора хранится 60 дней (рабочий раствор не более 5 дней) в герметичной ёмкости в сухом, темном, прохладном месте.

ДЕЗИНФЕКЦИЯ: Раствор диоксида хлора уничтожает **вирусы, бактерии, плесень, споры, грибки и болезнетворные микроорганизмы, криптоспоридии, протозойные бактерии, в том числе E-coli и синегнойную палочку**, при этом не образует в ходе дезинфекции вредных побочных продуктов, поэтому безопасен для людей, оборудования, животных и окружающей среды. В отличие от хлорирования, в процессе которого к молекуле органического вещества присоединяется атом хлора, образуя токсичные хлорорганические соединения, при обработке диоксидом хлора к органическим молекулам присоединяется атом кислорода из молекулы диоксида хлора. Кроме того, дезинфицирующее средство DUTRION в десять раз более эффективно, чем хлор, работает при любом уровне pH от 4 до 10 и способно удалять марганцовые и железистые загрязнения, что значительно повышает органолептические свойства воды.

УДАЛЕНИЕ БИОПЛЕНКИ: Биопленка может накапливаться годами и состоит из двух слоев: твердый слой, уплотненный на внутренней стенке трубы, и мягкий слой над ним, контактирующий с водой. Бактерии и вирусы создают колонии в обоих слоях. Обычные дезинфицирующие средства могут удалить только некоторые бактерии и вирусы из жесткого слоя, но колонии бактерий остаются внутри. Биопленка является постоянным источником попадания бактерий в воду, а также причиной ухудшения состояния здоровья людей и животных (налет в трубопроводах, загрязнения питьевой воды и загрязнения в поилках). DUTRION на 100% удаляет внутренние и внешние слои слизи в течение периода от 7 до 21 дня. Сроки удаления меняются в зависимости от времени накопления, качества воды и других различных факторов, таких как температура и возраст существующей сети, размера, объема и предшествующего обслуживания.

DUTRION не обладает коррозионным действием, и потому не вредит трубам, насосам, фильтрам, системе охлаждения или любой другой части из оборудования.

Дезинфицирующие средства **DUTRIDRY и DUTRIROCK** представляют собой сухой порошок для применения в качестве обработки поверхностей. Обладают подсушивающим свойством и способностью медленно высвобождать газообразный диоксид хлора. Дезинфицируя поверхность, также благоприятно влияют на здоровье животных, так как уничтожают не только микроорганизмы, но и раздражающие вещества, например, выделяемые аммоний или H_2S .

**Государственная регистрация № RU.77.99.88.002.E.001919.05.18 от 07.05.2018г.*

ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ:

- Недопустимо наличие органических белково-жировых загрязнений на поверхностях, подвергающихся дезинфекции. Перед дезинфекцией производственных, санитарно-бытовых и подсобных помещений (полов, стен) поверхности необходимо промыть (обезжирить) моющими средствами для удаления имеющихся белково-жировых отложений.

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА

Приготовление раствора следует проводить непосредственно перед использованием СТРОГО в помещении, оборудованном приточно-вытяжной принудительной вентиляцией. Емкости для приготовления рабочего раствора должны быть изготовлены из полимерных или коррозионно-стойкого материала и закрываться крышками.

При работе со средством и полученным жидким раствором необходимо соблюдать меры безопасности. Все этапы выполнять строго в соответствии с указаниями на этикетке и паспортом безопасности.

- Перед работой изучить паспорт безопасности дезинфицирующего средства DUTRION
- Соблюдать осторожность, никогда не смешивать компоненты в открытых контейнерах и емкостях.
- **Использовать индивидуальные средства защиты (респиратор с патроном марки Б, защитные очки, перчатки).**
- Обязательно вентилировать помещения во время подготовки раствора и при его хранении.
- Использовать для смешивания только пригодную для питья воду с температурой не выше 40°C.
- Выполнять все действия поэтапно для получения правильного состава и количества конечного раствора.

Количество воды необходимой для приготовления маточного раствора из таблеток или порошков DUTRION зависит от упаковки и указывается в инструкции по приготовлению раствора, поставляемой с партией товара.

Приготовление маточного раствора из таблеток и порошков DUTRION 2000 ppm

DUTRION	Объем воды, л
Dutrition порошок 0,5 кг A+B	100
Dutrition порошок 2,5 кг A+B	500
Dutrition таблетки 0,5 кг	30
Dutrition таблетки, 2,5 кг	150
Dutrition таблетки, блистер	12

Зависимость температуры воды и времени реакции

Температура воды, °C	Время реакции, мин	Комментарии
40	Менее 10	Максимальная температура
30	Менее 20	-
20	Менее 30	Оптимальная температура
10	≈ 60	Длительное время реакции

Приготовление рабочих растворов из таблеток DUTRION

Искомая концентрация рабочего раствора, ppm	Количество исходного вещества			Вода, л
	Таблетки массой 1 г , шт. (диаметр 1 см)	Таблетки массой 4 г , шт. (диаметр 2 см)	Таблетки массой 20 г, шт.	
200	4	1	-	2
	8	2	-	4
	16	4	1	10
	32	8	2	20
	320	80	20	200
	1600	400	100	1000

Возможно дальнейшее кратное разбавление рабочего раствора для получения раствора с меньшей концентрацией диоксида хлора DUTRION.

Приготовление рабочих растворов из маточного раствора 2000ppm DUTRION

Количество маточного раствора 2000ppm, л для приготовления рабочего раствора 100 ppm	Вода, л	Количество маточного раствора 2000ppm, л для приготовления рабочего раствора 200 ppm	Вода, л
1	20	1	10
2	40	2	20
20	400	20	200
30	600	30	300
100	2000	100	1000
150	3000	150	1500

ВЛАЖНАЯ ОБРАБОТКА

Для дезинфекции поверхностей и оборудования применяется раствор, который наносится с помощью распылителя или иного оборудования.

- Рекомендуемая концентрация раствора: **100-200 ppm** (0,5-1л маточного раствора на 10 литров воды = 11 литров рабочего раствора). Достаточно для обработки 50-100 м² (расход 110-220 мл на 1 м²) в зависимости от физических свойств и биологической загрязненности обрабатываемой поверхности.

Время экспозиции (выдержки) 5 минут, дезраствор можно не смывать за исключений поверхностей контактирующих с пищевыми продуктами.

При обработке помещений с применением мойки высокого давления минимально допустимая концентрация **20 ppm** (1л маточного раствора на 100 литров воды).

ГАЗАЦИЯ (ОБРАБОТКА ТУМАНОМ)

Для дезинфекции помещений туманом, полученным из раствора DUTRION, применяется генераторы холодного или горячего тумана.

- Рекомендуемая концентрация раствора: **200-400 ppm** (1л маточного раствора на 10 литров воды достаточно для обработки 500-1000 м³).