



## *Средство с широким спектром дезинфекции для выращивания и переработки рыбы*

### **ЧТО ТАКОЕ DUTRION?**

Dutrion представляет собой двухкомпонентные таблетки, которые при добавлении к строго заданному количеству воды образуют высококонцентрированный раствор диоксида хлора (ClO<sub>2</sub>). Таблетки Dutrion представляют собой удобный, недорогой и самое главное абсолютно безопасный способ получения водного раствора диоксида хлора, при этом не образуя никаких побочных опасных продуктов реакции, таких как хлорит, хлорат, хлорид и свободный хлор. Таблетки Dutrion не взрывоопасны и могут храниться от 2 до 5 лет, при соблюдении условий хранения. Dutrion является превосходным биоцидом, он проникает сквозь бактериальный слой слизи и уничтожает патогенные микроорганизмы. Dutrion не образует токсичные и канцерогенные побочные продукты хлорирования, токсичные органические и неорганические побочные продукты, такие, как броматы, THM, HAA и MX. Благодаря чему Dutrion является одним из самых экологически чистых доступных биоцидов.

Dutrion используется для очистки питьевой воды, для очистки воды пищевых и хозяйствственно бытовых нужд, для сельского хозяйства - животноводство, птицеводство, орошение сельскохозяйственных культур, и во многих других областях нашей жизни.



### **ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ**

#### **Транспортировка рыбы**

- Перевозка рыбы
- Лечение заболеваний возникающих во время транспортировки рыбы

#### **Рыбное хозяйство**

- Общая профилактика заболеваний
- Выращивание личинок рыб
- Выращивание личинок креветок
- Распыление корма
- Лечение заболеваний

#### **Рыбная индустрия**

- Рыболовные суда
- Оптовая и розничная торговля
- Очистка от чешуи и потрошение рыбы
- Опрыскивание / Погружение рыбы и креветок
- Сортировка / Классификация воды для креветок
- Заморозка
- Дезинфекция витрин



Несмотря на принятые меры предосторожности, для минимизации риска занесения инфекции во время работы персонала с продуктами и во время других контактов при рыбообработке, дезинфектанты, используемые для очистки технической воды и оборудования, оказываются недостаточно эффективными. А ведь даже одно загрязнение пищи, может легко разрушить репутацию компании и весь бизнес в целом.

Вода является крупнейшим сырьем, используемым в системах пищеборотки. Качество технологической воды оказывает высокое влияние на загрязнение пищевых продуктов. Вода может стать источником и передатчиком инфекций, протекая по всей системе, она загрязняет не только одну партию продукции, но и всю продукцию в целом.

Вода, вне зависимости от ее источника, забирается ли она из муниципальных вод или идет забор из скважины, вода всегда является носителем бактерий. Многие из них безвредны, но другие могут являться прямыми источниками болезней, такие бактерии как *E. Coli*, *Salmonella*, леционелла, *lysteria* и другие смертельные вирусы для рыб. На данный момент существует огромное количество разнообразных дезинфицирующих средств, одним из наиболее часто используемых дезинфектантов является хлор, но он ухудшает органолептические свойства воды.

Dutrion имеет более сильное биоцидное действие и как следствие ряд преимуществ по сравнению с другими дезенфектантами. Dutrion является чистым жидким раствором ClO<sub>2</sub>, который в свою очередь является сильным биоцидом, он убивает все бактерии, вирусы, грибки и другую патогенную микрофлору, присутствующую в воде.

- Dutrion можно использовать во время обработки воды для транспортировки яиц на завод
- Dutrion можно использовать в качестве быстродействующего дезинфицирующего средства, когда срочно нужна экстренная помощь при первых признаках бактериальной или грибковые инфекции, с тем чтобы уменьшить риск оппортунистических инфекций
- Dutrion может быть использован на короткий срок при транспортировки мальков, где плотность бактерий высока (Например движения мальков из инкубатора в детский пруд или растущие клетки)
- Важно использовать биоцид в этих областях, где есть высокий риск инфекций, вызванных поверхностным контактом и удалением окалины.
- Dutrion можно добавлять в воду / лед, который используется при обработке любой рыбы. Лед используемый для упаковки рыбы должен быть изготовлен из ClO<sub>2</sub>. Медленное выделение ClO<sub>2</sub> на поверхность рыбы, во время таяния льда помогает предотвратить порчу и выделения запахов во время транспортировки. Он поддерживает микробиологического качества воды даже при наличии высокой органической нагрузки, тем самым влияет на качество обслуживания и существенно улучшает срок годности продуктов

Dutrion является высокоэффективным средством очищения сточных вод и удаления запаха, решает проблемы связанные с выращиванием и переработкой рыбы. Dutrion эффективен всей патогенной микрофлорой, особенно против сальмонеллы, стафилококков, стрептококков и других. Даже самые сильные патогенные микроорганизмы полностью уничтожаются в течении первых 60 секунд. *Tricophyton mentagrophytes* убивается за 5 минут. Самые трудноудаляемые организмы (formers спор) были уничтожены также в течение 5 минут. Это во много раз быстрее, чем большинство химических веществ, однако Dutrion является безопасным веществом и не требует никаких ограничений на использование при непосредственном контакте с пищевыми продуктами.

## СПЕКТР БАКТЕРИЦИДНОЙ АКТИВНОСТИ

### Бактерии

Pseudomonas Aeruginosa	Salmonella Typhimorium
Campylobacter Jejuni	Fusobacterium Nucleatum
Pseudomonas Species	Salmonella Choleraesuis
Flavobacterium Species	Bifidobacter Liberum
Enterobacter Cloaceae	Salmonella Typhosa
Yersinia Enterolitica	Staphylococcus Aureus
Clostridium Sporogenus	Corynebacterium Nucleatum
Enterobacter Hafnia	Staphylococcus Epidermidis
Proteus Vulgaris	Streptococcus Pyogenes
Clostridium Dificile	Mycobacterium Ransasii
Klebsiella Pneumoniae	Streptococcus Faecalis
Clostridium Perfringens	Mycobacterium Bovis
Bacillus Subtilis	Sarcinae Lutae
Salmonella Typhi	Mycobacterium Smegmatis
Bacillus Circulans	Strep 1, 2, 3
Salmonella Enteritidis	Mycobacterioides Bovis
Bacillus Megatarium	Mycobacterium Smegmatis
Salmonella Gallinarum	Mycobacterium kansaii
Bacillus Cereus	

### Грибы

Fungi	Aspergillus Flavus
Candida Albicans	Mucor Species
Trichophyton Rubrum	Fusarium Species
Scopulariosis Species	Saahromyces Cerevisiae
Aspergillus Niger	Fonsecaea Pedrosoi
Trichophyton Mentagrophy	

### Вирусы

Herpes Virus I	Bluetongue Virus
Poliovirus	Mouse Flu
Herpes Virus II	Mouse Hepatitis Virus (MHV)
Encephalomyocarditis (EMS)	Minute Virus of Mice (MVM)
Adenovirus Echovirus	Mouse Encephalomyelitis Virus
Vaccina Virus	New Castle Disease Virus
Coxsakievirus	Mouse Polio Virus (MEV)
Vesicular Stomatitis Virus (VSV)	Iridovirus
Influenza	Pertiviries – Togaviridae
Para Influenza	
Feline Parvovirus	

### Другие

Vidrio Cholerae  
Culex Quinquefasciatus  
Mycoplasma

