

**Silversil**™

Disinfection without  
Chlorine and Chemistry

# STOP CHLORINE

## HARM FROM DISINFECTION USING CHLORINE

- CHLORINE-CONTAINING PREPARATIONS ARE CONSIDERED THE BEST DISINFECTANTS BECAUSE OF THEIR CHEAPNESS, BUT THEY ARE VERY HARMFUL TO HUMANS, WHICH DOES NOT STOP THE PRODUCERS OF MEANS ON ITS BASIS.
  - THE HARMFUL EFFECT OF CHLORINE IS MANIFESTED WHEN IT ENTERS THE BODY THROUGH THE RESPIRATORY SYSTEM OR UNPROTECTED SKIN PORES. IF THE CONCENTRATION OF CHLORINE IN THE AIR REACHES 6 MG / M<sup>3</sup>, IT CAUSES SWELLING OF THE LUNG TISSUE AND ASPHYXIA. ANY WORK WITH CHLORINE-CONTAINING DRUGS SHOULD BE CARRIED OUT IN PROTECTIVE CLOTHING, GAS MASK AND GLOVES.
  - **THE MAXIMUM PERMISSIBLE DAILY DOSE OF CHLORINE IS 0.1 MG.** HOWEVER, WHEN CARRYING OUT CHLORINE DISINFECTION OF PREMISES INTO THE AIR, **IT GETS 3-10 TIMES MORE.** IN THE FIRST HOURS AFTER TREATMENT, CHLORINE-SUPERSATURATED AIR IS DANGEROUS TO THE LUNGS, **IN THE NEXT 24 HOURS** MOBILE MOLECULES ARE ACTIVELY LOOKING FOR ANY ORGANIC MATTER, CONNECTING WITH WHICH FORM CARCINOGENIC COMPOUNDS. THE STRENGTH OF SUCH COMPOUNDS IS KEPT UP TO 5 DAYS. THIS MEANS THAT ANY PERSON WHO FINDS HIMSELF IN A DISINFECTED ROOM, **INCREASES THE RISK OF DEVELOPING CANCER BY 70-80%.** AND THE LONGER AND MORE OFTEN IT WILL BE IN SUCH A "DISINFECTED" ROOM, THE MORE LIKELY THE DEVELOPMENT OF CANCER IN THE FUTURE.
  - ACCORDING TO THE RESULTS OF THE US EPIDEMIOLOGICAL RESEARCH CONDUCTED BY THE NATIONAL CANCER INSTITUTE IN 2010, 50% OF ONCOLOGICAL DISEASES PROVOKE REGULAR CONTACT WITH CHLORINE AND ITS COMPOUNDS. THIS IS ONE OF THE REASONS FOR THE DEVELOPMENT OF DISINFECTANT CLEANERS WITHOUT CHLORINE
-

# NANOTECHNOLOGY

SILVERSIL DISINFECTANTS ARE MANUFACTURED USING NANOTECHNOLOGY.

THE WORD "NANOTECHNOLOGY" IN 1974 WAS INVENTED AND INTRODUCED BY PROFESSOR OF THE TOKYO UNIVERSITY OF SCIENCE NORIO TANIGUCHI.

TODAY NANOTECHNOLOGY IS THE MOST FINANCED SCIENTIFIC DIRECTION IN THE WORLD. THE INFLUENCE OF NANOTECHNOLOGY TAKES ON A GLOBAL CHARACTER, CHANGES THE ECONOMY AND AFFECTS ALL ASPECTS OF LIFE, INCLUDING WORK AND SOCIAL RELATIONS. IN FACT, NANOTECHNOLOGY HAS ALREADY GIVEN RISE TO THE THIRD, UNPRECEDENTED IN ITS SCOPE SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL REVOLUTION.

NANO (FROM THE GREEK NANOS-DWARF) IS A BILLIONTH PART OF SOMETHING, I.E. ONE NANOMETER IS ONE BILLIONTH OF A METER ( $1\text{NM} = 10^{-9}\text{M}$ ).

INTERESTING FACTS:

ONE NANOMETER IS 50,000 TIMES LESS THAN THE THICKNESS OF A HUMAN HAIR.

THE SURFACE AREA OF A SILVER COIN WEIGHING 5 G, SPLIT UP TO THE SIZE OF NANOPARTICLES, IS COMMENSURATE WITH THE AREA OF THE FOOTBALL FIELD. TO VISUALLY IMAGINE THE SCALE OF NANOOBJECTS, IT IS ENOUGH TO COMPARE A TENNIS BALL AND THE PLANET EARTH. WORLD SCIENCE HAS PROVEN THAT VIRTUALLY ANY SUBSTANCE IN THE NANOSCALE STATE ACQUIRES NEW UNIQUE PROPERTIES.

IN THE PROCESS OF PRODUCTION OF SILVERSIL MICROELEMENTS, ONLY SILVER AND COPPER OF THE HIGHEST PURITY SAMPLE (99.9-99.99%), ORGANIC CITRIC ACID, HIGH PURITY WATER ARE USED.

---

# ТЕХНОЛОГИЯ

ПРОИЗВОДСТВО ДЕЗИНФЕКТАНТОВ **SILVERSIL** ПРОИСХОДИТ В 3 ЭТАПА:

## **ЭТАП I - ПОЛУЧЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ**

**ФИЗИЧЕСКИЕ НАНОТЕХНОЛОГИИ.** ПРИ ПОМОЩИ СВЕРХМОЩНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ И ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ В ВОДЕ ВЫСШЕЙ СТЕПЕНИ ОЧИСТКИ НАШИ УЧЕНЫЕ СОЗДАЮТ УСЛОВИЯ И РЕАЛИЗУЮТ ЦЕПНУЮ РЕАКЦИЮ ВЗРЫВА МЕТАЛЛА С ПОЛУЧЕНИЕМ РАСТВОРА СИЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ.

### **УНИКАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА И ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНОЧАСТИЦ SILVERSIL:**

ВЫСОКИЙ ЗАРЯД: ЭНЕРГИЯ ВЗРЫВА, ПЛОТНЫЙ ПОТОК ЭЛЕКТРОНОВ И МОЩНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ СОЗДАЮТ ВЫСОКИЙ ЗАРЯД НАНОЧАСТИЦ, ЧТО ОБУСЛАВЛИВАЕТ ИХ СВЕРХВЫСОКУЮ АКТИВНОСТЬ.

АКТИВНАЯ ПОВЕРХНОСТЬ: ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ АТОМЫ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОИТ НАНОЧАСТИЦА, НАХОДЯТСЯ НА ЕЕ ПОВЕРХНОСТИ. ЭТО ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЛЕГКОСТЬ ВСТУПЛЕНИЯ ВЕЩЕСТВА В ХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ И СВЯЗИ.

УНИКАЛЬНАЯ ЧИСТОТА: ЧИСТОТА КАЖДОГО ИЗ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ - ВОДА, МЕТАЛЛ, ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ - ГАРАНТИРУЕТ ОТСУТСТВИЕ В ПОЛУЧАЕМЫХ НАНОРАСТВОРАХ КАКИХ-ЛИБО ЗАГРЯЗНЕНИЙ, ПОБОЧНЫХ ПРОДУКТОВ И ХИМИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ.

## **ЭТАП II - ПОЛУЧЕНИЕ ОРГАНИЧЕСКИХ ФОРМ СЕРЕБРА И МЕДИ**

ВТОРАЯ СТАДИЯ НАНОТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ОСНОВАНА НА ПРЯМОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ПОЛУЧЕННОГО РАНЕЕ РАСТВОРА НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛОВ С БИОЛОГИЧЕСКИ ВАЖНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ ЛИМОННОЙ КИСЛОТОЙ.

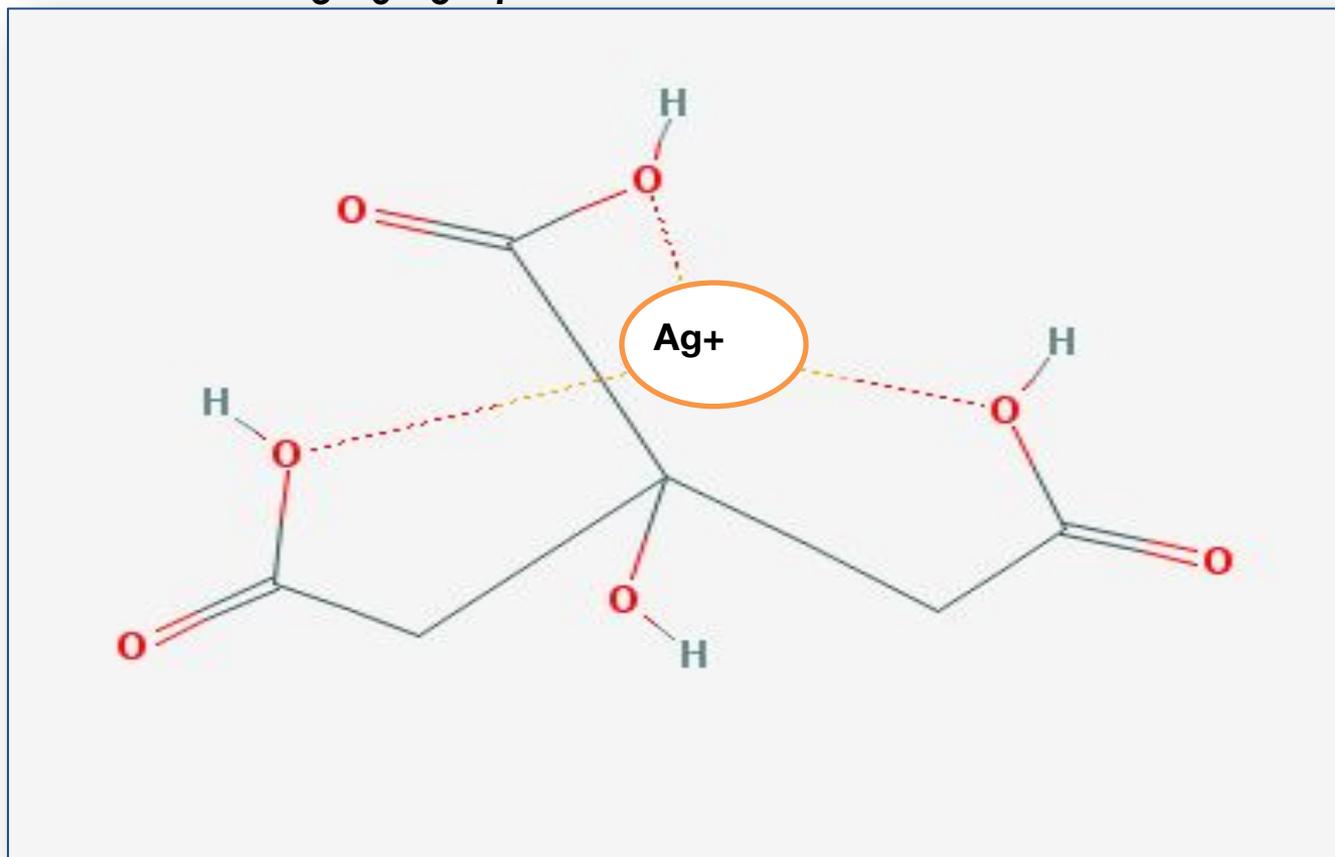
СИЛЬНО ЗАРЯЖЕННЫЕ И СВЕРХАКТИВНЫЕ НАНОЧАСТИЦЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА ПЕРВОЙ СТАДИИ, ОБЛАДАЮТ СТОЛЬ ВЫСОКОЙ ЭНЕРГИЕЙ, ЧТО ЛЕГКО ЗАПУСКАЮТ ПРЯМУЮ РЕАКЦИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТАЛЛА И ЛИМОННОЙ КИСЛОТЫ БЕЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ И ТОКСИЧНЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ. ЛИМОННАЯ КИСЛОТА СВЯЗЫВАЕТ НАНОЧАСТИЦЫ И ФОРМИРУЕТ ОРГАНИЧЕСКИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ (ЦИТРАТЫ).

## **ЭТАП III - ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОНЦЕНТРИРОВАННЫХ РАСТВОРОВ**

ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР ПРИМЕНЕНИЯ МЫ СМЕШИВАЕМ ЦИТРАТ СЕРЕБРА И ЦИТРАТ МЕДИ С ПЕРЕКИСЬЮ ВОДОРОДА ИЛИ ДЕИОНИЗИРОВАННОЙ ВОДОЙ.

---

**SILVERSIL** - ЭТО ИННОВАЦИОННЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ЦИТРАТА СЕРЕБРА

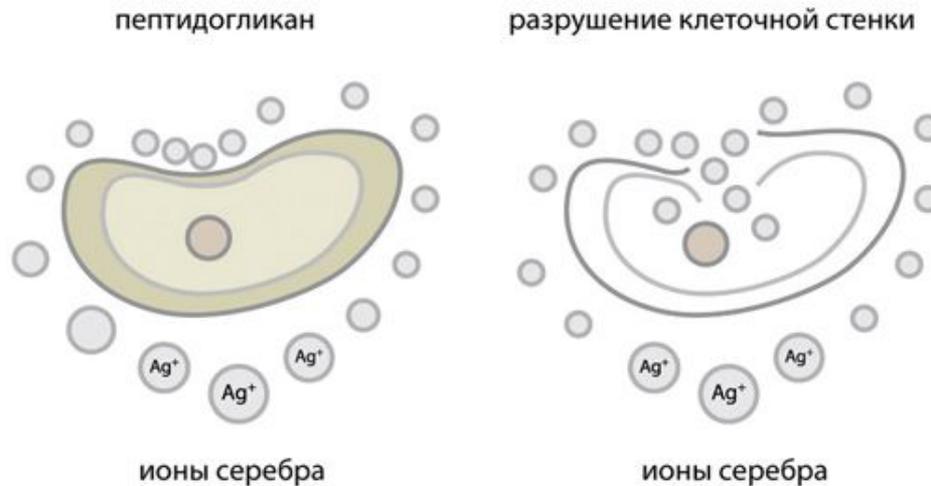


**Важно!** За счет более низкой молекулярной массы цитрат серебра легко проникает через мембрану в клетки вирусов, бактерий, грибков и губительно воздействует на них изнутри. При этом цитрат серебра безопасен для человека и животных.

# КАК РАБОТАЕТ SILVERSIL

**SILVERSIL** ОБЛАДАЕТ БАКТЕРИЦИДНЫМИ, ВИРУЛИЦИДНЫМИ, ФУНГИЦИДНЫМИ И СПОРИЦИДНЫМИ СВОЙСТВАМИ.

1. ИОНЫ СЕРЕБРА РАЗРУШАЮТ КЛЕТОЧНУЮ СТЕНКУ БАКТЕРИИ
2. ИОНЫ СЕРЕБРА БЛОКИРУЮТ ПЕРЕДАЧУ КИСЛОРОДА ВНУТРЬ КЛЕТКИ И НАРУШАЮТ ОБМЕН ВЕЩЕСТВ, ЧТО И УБИВАЕТ МИКРООРГАНИЗМ
3. ИОНЫ СЕРЕБРА АТАКУЮТ ДНК БАКТЕРИЙ И ПРЕПЯТСТВУЮТ ИХ ДЕЛЕНИЮ



**Важно!** Серебро безопасно для человека. Клетки человека имеют другую структуру клеточной мембраны, отличную от строения мембраны вирусов и бактерий, и поэтому серебро не оказывает никакого воздействия на наши клетки и организм.

Silversil Aqua™

# SILVERSIL AQUA

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ И ВОДОПОДГОТОВКА

### **СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:**

1. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ, АКВАПАРКОВ, ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ С ПРЕСНОЙ И МОРСКОЙ ВОДОЙ,
  2. ДЕЗИНФЕКЦИЯ "ЧАШ" И ОБОРУДОВАНИЯ БАСЕЙНОВ;
  3. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И КОНСЕРВИРОВАНИЕ ФИЛЬТРУЮЩИХ ЗАГРУЗОК;
  4. ДЕЗИНФЕКЦИЯ РЕЗЕРВУАРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ, ХРАНИЛИЩ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.
-

# SILVERSIL AQUA

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. ЭФФЕКТИВНО ДЕЗИНФИЦИРУЕТ ВОДУ ДАЖЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ ВЫШЕ 40 С;
  2. ВОДА ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ СРЕДСТВА НЕ МЕНЯЕТ ЦВЕТ И ЗАПАХ; НЕ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИИ;
  3. НЕ ТРЕБУЕТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ;
  4. НИЗКИЙ РАСХОД СРЕДСТВА НА ОБРАБОТКУ : 1 ЛИТР КОНЦЕНТРАТА ИЛИ 5 ЛИТРОВ РАСТВОРА НА 12,5 КУБОВ ВОДЫ;
  5. ВЫСОКИЙ СРОК ЭФФЕКТА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАСЕЙНА: МИНИМУМ 21 ДЕНЬ - ДО СЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ, КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕРЕБРА ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ДОБАВЛЕНИЕМ СРЕДСТВА SILVERSIL AQUA (200 МЛ НА 10 М<sup>3</sup>) И ЗАВИСИТ ОТ НАГРУЗКИ НА БАСЕЙН В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВЫНОС ВОДЫ НА ТЕЛАХ, ЕСТЕСТВЕННОЕ ИСПАРЕНИЕ, ОБИЛЬНЫЕ ДОЖДИ И ПР.).
-

Основные свойства и показатели	Хлорсодержащие	Условно не содержащие хлор	Активный кислород	«СИЛЬВЕРСИЛ АКВА»
Класс опасности	3-й класс по попаданию на кожу	4 класс по попаданию в желудок и на кожу	2-й класс по попаданию на кожу и в желудок	4 класс по попаданию в желудок
Активность в отношении спорных форм бактерий	Умеренная	Активен	Активен	Уничтожает
Грибки	Умеренная	Активен	Умеренная	Уничтожает
Токсичность	Токсичен (образует канцерогены, реагируя с органикой воды)	В дозах, применяемых для обеззараживания воды, нетоксичен	Токсичен	Нетоксичен
Раздражающее действие на кожу и слизистые	Выраженное	Отсутствует	Выраженное	Отсутствует
Запах	Выраженный едкий	Отсутствует	Выраженный	Отсутствует
Мутагенный и канцерогенный эффекты	Выявлены	Отсутствует	Нет данных	Отсутствует
Эмбриотоксическое действие	Выявлено	Отсутствует	Нет данных	Отсутствует
Коррозионное действие	Выраженное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Устранение запаха	Отсутствует	Отсутствует	Нет данных	Устраняет
Взаимодействие с поверхностями и тканями	Обесцвечивает, оставляет следы и пятна, разъедает металл арматуры	Отсутствует	Вызывает обесцвечивание	Отсутствует
Экологическая информация	Содержит активный Cl	Содержит преобразованный хлор в форме ПАВ.	Содержит окислители хлора. Содержит пероксид водорода 33-35%.	В составе только ионы серебра перекись водорода и очищенная вода.
Сроки хранения	Не более 1 месяца	3 года	1 год (t 0-30 C)	1 года
Применение	Для открытых и закрытых бассейнов	Для открытых и закрытых бассейнов	Для закрытых бассейнов	Для открытых и закрытых бассейнов
Необходимость применения дополнительных препаратов и ресурсов	Дополнительная уборка слизи и водорослей на стенках, обработка альгицидом.	Дополнительная уборка слизи и водорослей на стенках, обработка альгицидом.	Длительная дезинфекция - необходимо еженедельно добавлять 700-1000 мл препарата на 10 м3 воды. При помутнении воды или образования налёта водорослей рекомендуется провести ударное хлорирование. Необходимо	При первичной обработке, возможно появление взвеси (реакция на соли металлов), необходима обработка альгицидом.

# SILVERSIL AQUA

## СОСТАВ/УПАКОВКА/СТОИМОСТЬ

- СОСТАВ: РАСТВОР ЦИТРАТА СЕРЕБРА (АКТИВНОЕ СЕРЕБРО, НЕ МЕНЕЕ - 0,3 Г/Л И ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА НЕ МЕНЕЕ 17,0%.
- УПАКОВКА: ОБЪЕМ 1Л, ОБЪЕМ 5Л.
- СТОИМОСТЬ РАСТВОРА **5,08 USD** С НДС ЗА 1 ЛИТР,  
РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЦЕНА **6,60 USD** С НДС ЗА 1 ЛИТР.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**SILVERSI AQUA (СИЛЬВЕРСИЛ АКВА) - СРЕДСТВО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ БАССЕЙНОВ.**

**СОСТАВ:** ЦИТРАТ СЕРЕБРА, ПЕРЕКИСЬ ВОДОРОДА, ДЕИОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА.

**СВОЙСТВА:**

- НЕ СОДЕРЖИТ ХЛОР
- **ОБЛАДАЕТ АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ В ОТНОШЕНИИ БАКТЕРИЙ;**
- **УНИЧТОЖАЕТ ВИРУСЫ И ГРИБКИ (ВКЛЮЧАЯ СПОРООБРАЗУЮЩИЕ ФОРМЫ, ДРОЖЖИ, ПЛЕСЕНИ);**
- **ОКАЗЫВАЕТ СИЛЬНОЕ ПОДАВЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА РОСТ МИКРОВОДОРОСЛЕЙ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВОДОРΟΣЛИ УЖЕ ЕСТЬ В ВОДЕ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНОЙ ДОЗЫ АЛЬГИЦИДА);**
- **НЕ РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ И СЛИЗИСТЫЕ;**
- **ЭФФЕКТИВНО ДЕЗИНФИЦИРУЕТ ВОДУ ДАЖЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ ВЫШЕ 40 С;**
- **ВОДА ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ СРЕДСТВА НЕ ИМЕЕТ ЦВЕТА И ЗАПАХА;**
- **НЕ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИИ;**
- **НИЗКИЙ РАСХОД СРЕДСТВА НА ОБРАБОТКУ : 1 ЛИТР КОНЦЕНТРАТА НА 12,5 КУБОВ ВОДЫ;**
- **ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭФФЕКТА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАССЕЙНА;**
- **НЕ ОКАЗЫВАЕТ МУТАГЕННЫЙ И КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ;**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ;**
- **ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСЕН (ВОДУ ИЗ БАССЕЙНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОЛИВА).**

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ПРИ ПЕРВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАССЕЙНА ИЛИ ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОЙ ЧИСТКИ БАССЕЙНА НАНОСИТСЯ РАСТВОР **SILVERSI AQUA** НА ВСЕ ИМЕЮЩИЕСЯ ПОВЕРХНОСТИ, ОСОБЕННО ТЩАТЕЛЬНО НА УГЛЫ И ШВЫ БАССЕЙНА, ЧТОБЫ УНИЧТОЖИТЬ ИЛИ ПРЕДОТВРАТИТЬ РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ, СПОР ВОДОРΟΣЛЕЙ И ГРИБКОВ. СМЫВАТЬ НЕ НУЖНО, МОЖНО СРАЗУ ЗАПОЛНЯТЬ ВОДОЙ.

ПЕРВОЕ ВНЕСЕНИЕ - 1 ЛИТР НА 10 М3 ВОДЫ. ЗАТЕМ ЕЖЕНЕДЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ 200 МЛ НА 10М3 ВОДЫ. ЕСЛИ БАССЕЙН ПОСЕЩАЮТ И ЭКСПЛУАТИРУЮТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ, ТО СЛЕДУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ДОЗУ ПРИМЕРНО НА 25 ПРОЦЕНТОВ.

**ВНИМАНИЕ!** **SILVERSI AQUA** НЕ СОВМЕСТИМ С ХЛОРНЫМИ РЕАГЕНТАМИ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В БАССЕЙНЕ ХЛОРИРОВАННОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ВОЗМОЖНО ВЫПАДЕНИЕ БЕЛОГО ОСАДКА В РЕЗУЛЬТАТЕ РЕАКЦИИ СЕРЕБРА И ХЛОРА, В ДАННОМ СЛУЧАЕ УВЕЛИЧИТЬ НОРМУ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НА 50%.

**ДОЗИРОВКА НА 10М3 ВОДЫ:**

**ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА** – 1ЛИТР;

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** — 200 МЛ (КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ);

**СТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ 10 М3 В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА (13 НЕДЕЛЬ) – 85 USD (6,5 USD В НЕДЕЛЮ).**



# SILVERSIL AQUA

## РЕГИСТРАЦИЯ В ЕВРАЗЭС

  
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГУ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"  
(уполномоченный орган сторон)  
Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  
(руководитель уполномоченного органа)  
г. Минск  
(наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации  
№ BY.70.06.01.002.E.003110.06.14 от 06.06.2014

Продукция:  
Средство дезинфицирующее "Сильверсил Аква" (Silversil Aqua), ТУ BY 191551947.002-2012 изм. №1, РЦ BY 191551947.002-2013. Область применения: согласно инструкции по применению предприятия изготовителя (письмо о согласовании ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" № 16-12-01/4440 от 03.06.2014 г.). Изготовитель: Аргентум Групп ООО УНП:191551947 г. Минск, БЕЛАРУСЬ (адрес: пр-т Дзержинского, 104, помещение № 1404 А). Получатель: Аргентум Групп ООО УНП:191551947 г. Минск, БЕЛАРУСЬ (адрес: пр-т Дзержинского, 104)

(наименование продукции, нормативные и/или технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя/производителя, получателя)

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299, Глава II, Раздел 20

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протоколов испытаний №0115/2066 08-02 от 18.03.2014г. Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», №0115/15562/10-01 от 11.12.2013г. ГУ "РНЦП", №41ВД/677-680/29558-29559 от 27.12.2013г., №41 ВД/100/7738 от 23.04.2014г. ГУ "МГЦГиЗ", № 672/672 от 09.12.2013г., №785/785 от 21.04.2014г. УО БГМУ, № 64/Р от 12.12.2013г. ГУ "РНЦЭиМ", №11790-11791, 13381-13382/392 от 14.01.2014г. ГУ РЦГЭиОЗ. Заключение комиссии по средствам дезинфекции при МЗ РБ № 126/2014 от 04.06.2014г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территории таможенного союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  В.В. Гринь



BY № 0070562

Silversil Basis™

# SILVERSIL BASIS

## ДЕЗИНФЕКЦИЯ ВОДЫ И ВОДОПОДГОТОВКА

### СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. ДЕЗИНФЕКЦИЯ И ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ **ОТКРЫТЫХ** ПЛАВАТЕЛЬНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ БАСЕЙНОВ,
  2. ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЕ ВОДЫ АКВАПАРКОВ, ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ С ПРЕСНОЙ И МОРСКОЙ ВОДОЙ,
  3. ДЕЗИНФЕКЦИЯ "ЧАШ" И ОБОРУДОВАНИЯ БАСЕЙНОВ.
-

# SILVERSIL BASIS

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

1. ЭФФЕКТИВНО ОБЕЗЗАРАЖИВАЕТ ВОДУ ДАЖЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОДЫ ВЫШЕ 40 С;
  2. ПРЕПЯТСТВУЕТ РАЗМНОЖЕНИЮ ВОДОРОСЛЕЙ;
  3. ВОДА ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ СРЕДСТВА НЕ МЕНЯЕТ ЦВЕТА И ЗАПАХА;
  4. НЕ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИИ;
  5. РАСХОД СРЕДСТВА НА ОБРАБОТКУ 1 ЛИТР КОНЦЕНТРАТА НА 2,5 КУБОВ ВОДЫ;
  6. ВЫСОКИЙ СРОК ЭФФЕКТА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАССЕЙНА МИНИМУМ **30 ДНЕЙ** - ДО СЛЕДУЮЩЕЙ ОБРАБОТКИ, КОНЦЕНТРАЦИЯ СЕРЕБРА ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ ДОБАВЛЕНИЕМ СРЕДСТВА **SILVERSIL BASIS** (ЕЖЕНЕДЕЛЬНО 400 МЛ МЗ) И ЗАВИСИТ ОТ НАГРУЗКИ НА БАССЕЙН В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ (ВЫНОС ВОДЫ НА ТЕЛАХ, ЕСТЕСТВЕННОЕ ИСПАРЕНИЕ И ПР.).
-

Основные свойства и показатели	Хлоросодержащие	Условно не содержащие хлор	Активный кислород	«СИЛЬВЕРСИЛ БАЗИС»
Класс опасности	3-й класс по попаданию на кожу	4 класс по попаданию в желудок и на кожу	2-й класс по попаданию на кожу и в желудок	4 класс по попаданию в желудок
Активность в отношении споровых форм бактерий	Умеренная	Активен	Активен	Уничтожает
Зеленые водоросли	Умеренная	Активен	Предотвращает появление	Уничтожает
Грибки	Умеренная	Активен	Умеренная	Уничтожает
Токсичность	Токсичен (реагируя с органикой воды, образует канцерогены)	В дозах, применяемых для обеззараживания воды, нетоксичен	Токсичен	Нетоксичен
Раздражающее действие на кожу и слизистые	Выраженное	Отсутствует	Выраженное	Отсутствует
Запах	Выраженный едкий	Отсутствует	Выраженный	Отсутствует
Мутагенный и канцерогенный эффекты	Выявлены	Отсутствует	Нет данных	Отсутствует
Эмбриотоксическое действие	Выявлено	Отсутствует	Нет данных	Отсутствует
Коррозионное действие	Выраженное	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует
Устранение запаха	Отсутствует	Отсутствует	Нет данных	Устраняет
Взаимодействие с поверхностями и тканями	Обесцвечивает, оставляет следы и пятна, разъедает металл арматуры	Отсутствует	Вызывает обесцвечивание	Отсутствует
Экологическая информация	Содержит активный Cl	Содержит преобразованный хлор в форме ПАВ.	Содержит окислители хлора. Содержит пероксид водорода 33-35%.	В составе только ионы серебра и меди и очищенная вода.
Сроки хранения	Не более 1 месяца	3 года	1 год (t 0-30 C)	3 года
Применение	Для открытых и закрытых бассейнов	Для открытых и закрытых бассейнов	Для закрытых бассейнов	Для открытых и закрытых бассейнов
Необходимость применения дополнительных препаратов и ресурсов	Дополнительная уборка слизи и водорослей на стенках, обработка альгицидом.	Дополнительная уборка слизи и водорослей на стенках, обработка <u>альгицидом.</u>	Длительная дезинфекция - необходимо еженедельно добавлять 700-1000 мл препарата на 10 м3 воды. При помутнении воды или образования налёта водорослей рекомендуется провести ударное хлорирование. Необходимо	При первичной обработке возможно появление взвеси (реакция на соли металлов), необходима обработка альгицидом.

# SILVERSIL BASIS СОСТАВ/УПАКОВКА/СТОИМОСТЬ

- СОСТАВ: РАСТВОР ЦИТРАТА СЕРЕБРА (АКТИВНОЕ СЕРЕБРО, НЕ МЕНЕЕ - 0,3 Г/Л, ЦИТРАТ МЕДИ (АКТИВНАЯ МЕДЬ, НЕ МЕНЕЕ 0,1 Г/Л)
- УПАКОВКА: ОБЪЕМ 1Л, ОБЪЕМ 5Л.
- СТОИМОСТЬ **20,5 USD** С НДС ЗА 1 ЛИТР,  
РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЦЕНА **26,65 USD** С НДС ЗА 1 ЛИТР.



# ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

**SILVERSIL BASIS (СИЛЬВЕРСИЛ БАЗИС) - СРЕДСТВО ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ БАССЕЙНОВ.**

**СОСТАВ:** ЦИТРАТ СЕРЕБРА, ЦИТРАТ МЕДИ, ДЕИОНИЗИРОВАННАЯ ВОДА.

**СВОЙСТВА:**

- НЕ СОДЕРЖИТ ХЛОР
- **ОБЛАДАЕТ АНТИМИКРОБНЫМ ДЕЙСТВИЕМ В ОТНОШЕНИИ БАКТЕРИЙ;**
- **УНИЧТОЖАЕТ ВИРУСЫ И ГРИБКИ (ВКЛЮЧАЯ СПОРООБРАЗУЮЩИЕ ФОРМЫ, ДРОЖЖИ, ПЛЕСЕНИ);**
- **ОКАЗЫВАЕТ ОЧЕНЬ СИЛЬНОЕ ПОДАВЛЯЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ НА РОСТ ВОДОРОСЛЕЙ (В СЛУЧАЕ, ЕСЛИ ВОДОРОСЛИ УЖЕ ЕСТЬ В ВОДЕ, РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕ УДАРНОЙ ДОЗЫ АЛЬГИЦИДА);**
- **НЕ РАЗДРАЖАЕТ КОЖУ И СЛИЗИСТЫЕ;**
- **ЭФФЕКТИВНО ДЕЗИНФИЦИРУЕТ ВОДУ ДАЖЕ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА ВЫШЕ 40 С;**
- **ВОДА ПОСЛЕ ДОБАВЛЕНИЯ СРЕДСТВА НЕ МЕНЯЕТ ЦВЕТА И ЗАПАХА;**
- **НЕ ВЫЗЫВАЕТ АЛЛЕРГИИ;**
- **НИЗКИЙ РАСХОД СРЕДСТВА - ДЛЯ ОБРАБОТКИ 1 Л ВОДЫ НЕОБХОДИМО 2,5 Л КОНЦЕНТРАТА;**
- **ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК ЭФФЕКТА ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ БАССЕЙНА (ДО 30 ДНЕЙ);**
- **НЕ ОКАЗЫВАЕТ МУТАГЕННЫЙ И КАНЦЕРОГЕННЫЙ ЭФФЕКТ;**
- **МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ БЕЗ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ;**
- **ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСЕН (ВОДУ ИЗ БАССЕЙНА МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДЛЯ ПОЛИВА).**

**ПРИМЕНЕНИЕ:** ПРИ ПЕРВОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАССЕЙНА ИЛИ ПОСЛЕ ТЩАТЕЛЬНОЙ ЧИСТКИ БАССЕЙНА НАНОСИТСЯ РАСТВОР **SILVERSI BASIS** НА ВСЕ ИМЕЮЩИЕСЯ ПОВЕРХНОСТИ, ОСОБЕННО ТЩАТЕЛЬНО НА УГЛЫ И ШВЫ БАССЕЙНА, ЧТОБЫ УНИЧТОЖИТЬ ИЛИ ПРЕДОТВРАТИТЬ РАЗМНОЖЕНИЕ БАКТЕРИЙ, СПОР ВОДОРОСЛЕЙ И ГРИБКОВ. СМЫВАТЬ НЕ НУЖНО, МОЖНО СРАЗУ ЗАПОЛНЯТЬ ВОДОЙ.

ПЕРВОЕ ВНЕСЕНИЕ - 1 ЛИТР НА 2,5 М3 ВОДЫ. ЗАТЕМ ЕЖЕНЕДЕЛЬНО НЕОБХОДИМО ДОБАВЛЯТЬ 400 МЛ НА 10 М3 ВОДЫ. ЕСЛИ БАССЕЙН ПОСЕЩАЮТ И ЭКСПЛУАТИРУЮТ БОЛЬШОЕ КОЛИЧЕСТВО ЛЮДЕЙ, ТО СЛЕДУЕТ УВЕЛИЧИТЬ ДОЗУ ПРИМЕРНО НА 25 %.

**ВНИМАНИЕ!** **SILVERSI AQUA** НЕ СОВМЕСТИМ С ХЛОРНЫМИ РЕАГЕНТАМИ! ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В БАССЕЙНЕ ХЛОРИРОВАННОЙ ВОДОПРОВОДНОЙ ВОДЫ ВОЗМОЖНО ВЫПАДЕНИЕ БЕЛОГО ОСАДКА РЕЗУЛЬТАТ РЕАКЦИИ СЕРЕБРА И ХЛОРА, В ДАННОМ СЛУЧАЕ УВЕЛИЧИТЬ НОРМУ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ НА 50%.

**ДОЗИРОВКА НА 10М3 ВОДЫ:**

**ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА** – 1ЛИТР;

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ОБРАБОТКА** — 400 МЛ (КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ);

**СТОИМОСТЬ ОБРАБОТКИ 10 М3 В ТЕЧЕНИЕ СЕЗОНА (13 НЕДЕЛЬ) – 135 USD (10 USD В НЕДЕЛЮ).**

# SILVERSIL BASIS

## РЕГИСТРАЦИЯ В ЕВРАЗЭС

  
ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ, РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГУ "РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ЦЕНТР ГИГИЕНЫ, ЭПИДЕМИОЛОГИИ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"  
(уполномоченный орган стороны)  
Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  
(директор/руководитель уполномоченного органа)  
г. Минск  
(наименование административно-территориального образования)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО**  
о государственной регистрации  
№ BY.70.06.01.002.E.003110.06.14 от 06.06.2014

Продукция:  
Средство дезинфицирующее "Сильверсил Аква" (Silversil Aqua), ТУ BY 191551947.002-2012 изм. №1, РЦ BY 191551947.002-2013. Область применения: согласно инструкции по применению предприятия изготовителя (письмо о согласовании ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" № 16-12-014440 от 03.06.2014 г.). Изготовитель: Аргентум Групп ООО УНП:191551947 г. Минск, БЕЛАРУСЬ (адрес: пр-т Дзержинского, 104, помещение № 1404 А). Получатель: Аргентум Групп ООО УНП:191551947 г. Минск, БЕЛАРУСЬ (адрес: пр-т Дзержинского, 104)

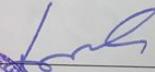
(наименование продукции, нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует  
Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010г. № 299, Глава II, Раздел 20

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании  
Протоколов испытаний №0115/2066 08-02 от 18.03.2014г. Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены», №0115/15562/10-01 от 11.12.2013г. ГУ "РНЦГ", №41ВД/677-680/29558-29559 от 27.12.2013г., №41 ВД/100/7738 от 23.04.2014г. ГУ "МЦГиЗ", № 672/672 от 09.12.2013г., №785/785 от 21.04.2014г. УО БГМУ, № 64/Р от 12.12.2013г. ГУ "РНЦЭиМ", №11790-11791, 13381-13382/392 от 14.01.2014г. ГУ РЦГЭиОЗ. Заключение комиссии по средствам дезинфекции при МЗ РБ № 128/2014 от 04.06.2014г.

Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления продукции или поставок подконтрольных товаров на территорию таможенного союза

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"  В.В. Гринь



BY № 0070562