

# Тахарсепт®



## Дезинфекция в пищевой и молочной промышленности

Содержание данной брошюры строго конфиденциально

КонРаДай™ патент заявлен и Концепт™ и Тахарсепт™

Зарегистрированные торговые марки

## Техарсепт растворимые шипучие таблетки

Техарсепт имеет форму растворимой таблетки для создания антисептических / дезинфицирующих растворов с разной концентрацией. Доступен целый ряд размеров таблеток с целью упрощения выбора необходимой концентрации и объема раствора, как того требует потребитель.

Состав: Активным составляющим является Троклозен натрия в неактивной шипучей основе действия таблетки.

Существуют следующие дозировки таблеток:

750 мг САХ, 1500 мг САХ, 2500 мг САХ, 5000 мг САХ,

Дозировка растворов:

Дозировки таблеток раньше указывалась в миллиграммах Троклозена натрия на одну таблетку. Это ошибочно и неверно, так как количество хлора, выделяемого из Троклозена, зависит от его содержания, которое может меняться. С целью упрощения дозировки всех наших таблеток, содержащих Троклозен, теперь указывается количество миллиграмм Скрыто-Активированного Хлора (САХ). Так как количество миллионных долей приравнивается к мг на литр, дозировка таблетки в мг САХ будет такой же, как и дозировка раствора при разбавлении одной таблетки на литр воды.

Таким образом, таблетка Техарсепт 750 содержит 750 мг Скрыто-Активированного Хлора (САХ), что означает, что одна таблетка, растворенная в 0.5 л воды, образует раствор с концентрацией 1500 миллионных долей САХ (или две таблетки на литр). Дозировка, которая в основном применяется в санитарных целях. Точно так же таблетка Техарсепт 1500 содержит 1500 мг Скрыто-Активированного Хлора (САХ), поэтому таблетка, растворенная в 1 литре воды, образует раствор с концентрацией 1500 миллионных долей САХ.

(Отметим, что на упаковке таких таблеток, как ТАХАРСЕПТ, КЛОРСЕПТ и других, произведенных за границей, написано, что они содержат 2500 мг Троклозена натрия, что примерно равняется 1500 мг САХ.)

Инструкция к применению:

Одна шипучая таблетка должна растворяться в том количестве питьевой воды, которое указано в нижеприведенной таблице, для получения раствора с содержанием Скрыто-Активированного Хлора (САХ) при pH 5.5-6.2. При растворении одной таблетки в литре воды образуется раствор с концентрацией в миллионных долях, эквивалентный миллиграммам дозировки САХ, указанной на бирке (этикетке).

Неиспользованная часть приготовленных растворов (которые не были использованы) может храниться более одной недели, в закрытой емкости, с этикеткой, где будет написано название и дата. Следите за тем, чтоб на емкостях не оставались старые этикетки!

Предпочтительно изготавливать необходимое количество свежего раствора, для непосредственного применения, нежели хранить его.



## Использование препарата для дезинфекции емкостей в пищевой и молочной промышленности.

Необходимо растворить шипучие таблетки Техарсепт в следующей пропорции: одна таблетка на 1000 литров воды. Далее необходимо чтобы раствор постоял в течение часа, после чего необходимо взять пробы воды на бактерии и вирусы. При <sup>></sup>позитивном результате раствор необходимо спустить и заново набрать емкость водой. После обеззараживания емкости при каждом наборе воды необходимо добавлять одну таблетку Техарсепт на каждые 5000 литров воды.

В случае если емкость осталась без воды на 12 часов и более, то при первом наборе необходимо добавлять одну таблетку Техарсепт на каждые 2000 литров воды.

## ТАБЛЕТКИ ДЛЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ ВОДЫ

Действующее вещество

1500 мг САХ дезинфицирующие таблетки **Тахарсепт**

| <b>Источник воды</b><br><b>Тип водоснабжения</b>                          | <b>Объем в литрах</b><br><b>на таблетку</b> | <b>Содержание</b><br><b>свободного</b><br><b>остаточного</b><br><b>хлора,</b><br><b>(Млн<sup>-1</sup>)</b> |
|---|---|--|
| Чистая водопроводная вода<br>Жилищные коммуникации                        | 1500  | 1 мг/литр  |
| Чистая водопроводная вода в емкостях<br>Закрытые колодцы                  | 750   | 2 мг/литр  |
| Мутная вода из скважин, ручьев, рек,<br>прудов                            | 300   | 5 мг/литр  |
| Вода, загрязненная фекалиями  | 150   | 10 мг/литр   |
| Фрукты и овощи, замачивание на 10<br>минут                                | 10  | 150 мг/литр  |
| Экстренная обработка ран: очистить<br>рану и наложить повязку с раствором | 1   | 1500 мг/л  |

Во всех случаях мутной (повышенной цветности) воды ПЕРЕД добавлением таблеток необходимо отстоять воду, удалить осадок либо профильтровать через мелкаячеистую ткань. Увидеть прекрасную эффективность таблеток можно, добавив таблетку на соответствующий объем воды. Затем необходимо закрыть емкость и выдержать минимум 30 минут. Будет ощущаться слабый запах хлора в воде.

ПРИМЕЧАНИЕ: через 30 минут экспозиции концентрация свободного остаточного хлора должна быть в пределах 0,2-0,5 мг<sup>-1</sup>

Дезинфицирующие таблетки CONCEPT применяются в очень широком спектре дезинфекции.

Они обладают мощным губительным воздействием на бактерии, вирусы, грибы, простейшие, включая Амебу.

Для дальнейшего ознакомления об использовании смотрите проспект.

Один антисептик на все случаи жизни.

### Дезинфекция воды

**Тахарсепт** это стабильная твердая дозируемая форма сухого вещества для получения хлора, применяемая в дезинфекции питьевой воды. При водоснабжении хорошим показателем бактериальной чистоты хлорированной воды является анализ питьевой воды на концентрацию свободного остаточного хлора. Согласно рекомендациям Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) содержание остаточного свободного хлора достигается в течение экспозиции минимум 30 минут при показателях pH менее 8,0 и мутности менее 1 NTU (нефелометрическая единица мутности).

Троклозен натрия (1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6-(1Н,3Н,5Н)-триона натриевая соль) на протяжении многих лет использовался для обработки ран человека, как зарегистрированное лекарство. Изучение подострых и хронических заболеваний не выявило никаких признаков токсичности этого препарата.

Использование Троклозен натрия (NaDCC) было внесено в отчет Всемирной Организации Здравоохранения (ВОЗ) «Водоснабжение, канализация и здоровье в сельской местности» и опубликовано в 1991 году.

Taharmayim зарегистрирован для использования во всем мире как очиститель питьевой воды под № **856461** в Единой системе кодов товаров ООН (UNCCS) и использовался во многих странах в западных армиях (Великобритания, Германия, Ирландия, Франция, Австралия, Канада и др.) а также в таких организациях, как Красный Крест, ЮНИСЕФ, ОКСФАМ (Оксфордский комитет помощи голодающим).

Даже наиболее устойчивые бактерии и споры грибов были уничтожены **Тахарсепт**.

В последних исследованиях, проведенных Министерством обороны Франции, вода из реки Сена, содержавшая более 60,000/мл фекальных бактерий кишечной группы, более



300,000/мл бактерий кишечной группы и более 60,000/мл фекальных стрептококков стала пригодной для питья в течение 30 минут при  $7 \text{ млн}^{-1}$  САХ.

## СООТВЕТСТВИЕ ПРИЗНАННЫМ СТАНДАРТАМ

Гарантируется постоянное высокое качество **Тахарсепт**, этот препарат строго соответствует стандартам AFNOR (Французская ассоциация стандартизации). Эти стандарты распространяются на весь Европейский Союз и далее на все мировое сообщество.

**Тахарсепт** прошел испытание на эффективность против ряда патогенных бактерий, таких как (*E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staph.aureus*, *Enterococcus faecium* and *Mycobacterium smegmatis*) кишечная палочка, синегнойная палочка, золотистый стафилококк, энтерококки, микобактерии, а также против грибов вида *Candida* в концентрациях, значительно ниже применяющихся в практике.

Прохождение тестов AFNOR (Французская ассоциация стандартизации) требовало уничтожения 99.999% микроорганизмов в течение 5 минут при рабочей концентрации раствора.

Тесты против грибов вида *Candida* в США по требованию FDA (Управление по контролю за продуктами и лекарствами) определяли гибель микроорганизмов в 1% молоке. **Тахарсепт** превосходно прошел все тесты по всем критериям и условиям.

**Тахарсепт также успешно прошел тесты и против других возбудителей болезней, включая** *Salmonella*, которая вызывает диарею, брюшной тиф, сепсис и гастроэнтериты, *Entamoeba histolytica*, амебы, цисты которой, являясь одноклеточными организмами, становятся причиной желудочно-кишечных проблем у человека и животных.

Также выявлена высокая эффективность у препарата против лямблий, водорослей и вирусов.

## ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТАХАРСЕПТ ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ.

**1. Тахарсепт** создает значение pH воды в пределах от 5,5 до 6,0. При этом значении pH процентное соотношение недиссоциирования (неразрушаемости) хлорноватистой кислоты (HOCl) достигает 97.45 -99.3 и проявляется максимальный бактерицидный эффект. Использование гипохлоритов (соль хлорноватистой кислоты) таких, как НТН таблетки

или растворы отбеливателей, которые создают значения pH около 9,5 в небуферизированных растворах (процентное соотношение недиссоциирования =1,19) показывает важность процентного соотношения недиссоциирования для отражения бактерицидной способности неосновных хлорсодержащих растворов.

Всемирная Организация Здравоохранения (ВОЗ) рекомендует значение pH <sup>></sup>8,0.

2. Только 50% из общего количества доступного хлора в растворах **Тахарсепт** представлен в виде «свободного», остальной хлор является «комбинированным» в виде моно- или дихлоризоцианурата. Равновесие между «свободным» и «комбинированным» хлором остается стабильным все время, необходимое для уничтожения микроорганизмов, дальнейшее высвобождение активного хлора происходит за счет хлорноватистой кислоты.

Полное равновесие обеспечивает автоматическую стабилизацию растворов и полностью сохраняет воду пригодной для питья.

3. Проведенные исследования доказали уникальную эффективность этого препарата в разных климатических условиях Израиля от холода до жары, зимой в Голанах и летом в Аравии.

4. Также **Тахарсепт** доказал высокую эффективность в воде с показателем мутности, превышающем 10 NTU (нефелометрическая единица мутности), тогда как другие гипохлориты были неэффективны в воде с показателем мутности, превышающем всего лишь 1 NTU.

5. **Тахарсепт** - это растворимые шипучие таблетки, которые растворяются и образуют однородную смесь в воде в течение нескольких минут. Нет необходимости крошить таблетки, раздавливать их (как другие гипохлориты), а затем часами ждать их растворения. Отпадает необходимость замерять концентрацию в воде, как это происходит при применении растворов и порошков гипохлоритов.

6. **Тахарсепт** не теряет эффективности сверх рекомендованного срока использования, имеет достаточную активность молекул, сохраняет постоянный уровень хлора.

Для сравнения, гипохлориты быстро теряют свою эффективность за счет испарения, особенно при высокой температуре и нахождении на свету, особенно под прямыми лучами солнца.

Вода, обработанная другими гипохлоритами, имеет неоднородную концентрацию хлора и не является полностью пригодной.

7. Наконец, **Тахарсепт** пригоден для использования в автоматических дозирующих устройствах для приготовления растворов необходимых концентраций, что значительно облегчает и делает удобным его использование.

8. pH **Тахарсепт** не оказывает влияния на лекарства, добавляемые в питьевую воду.



С ним нет проблем громоздкости при хранении. Нет проблем при подсчетах и смешивании.

**9. Тахарсепт безопасный, быстрый, экономичный, простой в хранении и использовании.**

Хлор используется в питьевой воде более 130 лет.

**Внимание: Йод НЕ рекомендован к использованию ни одной международной организацией и НЕ будет использован.**

## **ХИМИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА**

Дезинфицирующие таблетки **Тахарсепт** состоят из органического соединения Троклозен натрия, это циклическая структура, с чередующимися атомами углерода и азота, связанные с двумя атомами хлора, как показано в позициях 1 и 3.

Описание молекулы: 1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6-(1Н,3Н,5Н)-триона натриевая соль

Молекулы содержат около 62% связанного хлора, при добавлении требуемого количества воды таблетки с шипением растворяются в воде и создают в растворе значение рН между 5,5 и 6,0. Баланс системы очень быстро стабилизируется.

## **ОСТАТОЧНЫЙ АКТИВНЫЙ ХЛОР**

Как мы видим на графике, хлорноватистая кислота ( $\text{HOCl}$ ) распадается с изменяющимся рН, значение которого достигает 8,5. Троклозен натрия в форме **Тахарсепт**, шипучий дезинфектант в таблетированной форме, создает значение рН раствора 5,5-6,0 по сравнению со многими гипохлоритами, которые в растворе имеют значение рН превосходящее 11. Бактерицидная активность зависит от рН, так, например, ион  $\text{OCl}^-$  имеет только 1/100 часть бактерицидной эффективности от  $\text{HOCl}$ , таким образом, очевидно, что максимальная бактерицидная эффективность сочетается со значением рН, которое позволяет максимальную недиссоциированность (неразрушаемость). Формула свободного хлора была написана как сумма диссоциированных и недиссоциированных ионов вместе, т. е.  $\text{HOCl} + [\text{OCl}^-]$ . Тем не менее, это не дает истинного представления о бактерицидной эффективности хлорноватистой кислоты. Поэтому мы применили значение САХ (САХ), скрытого (остаточного) активного хлора, как более подходящего для описания продуктов, содержащих Троклозен натрия. И САХ и свободный хлор, оба выражены в значении, как содержание в мг/литр (эквивалент ppm – количество частей на миллион,  $\text{млн}^{-1}$ ), но эти значения не эквивалентны бактерицидности.

Гипохлориты (соль хлорноватистой кислоты) такие, как НТН таблетки или растворы отбеливателей, создают значения рН около 9,5 в небуфферизированных растворах (процентное соотношение недиссоциирования = 1,19)

Процентное соотношение недиссоциированности показывает бактерицидный потенциал препарата, его емкостные и ресурсные возможности.



Это показывает, что молекулы органического Троклозен натрия являются резервуаром хлора, который будет действовать при необходимости.

Поэтому невозможно сравнивать с неорганическими гипохлоритами, уровень разрушения которых зависит от хранения в открытых емкостях.

**Тахарсепт** таблетки показывают неоспоримое преимущество по содержанию свыше 95% активного хлора по сравнению с менее чем 5% другими препаратами.

## РИСК ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТОВ

### Обеззараживание воды.

Если  $5,5 \text{ млн}^{-1}$  LAC было добавлено в воду для употребления людьми (соответствует  $8,5 \text{ мг/л}$  Троклозен), величина его в итоге составляет равнозначность содержания цианурата в концентрации  $6 \text{ мг/л}$ .

Если 70-килограммовый взрослый человек выпьет 10 литров воды, количество цианурата составит

$$60 \text{ мг} / 70 \text{ кг} = 0,86 \text{ мг на кг веса тела}$$

Нетоксический эффект составляет  $154 \text{ мг/кг}$  веса. Как один из 20 факторов межвидовой изменчивости ежедневное потребление должно быть:

$$154 \text{ мг на кг} / 20 = 7,7 \text{ мг/кг}$$

Это в 9 раз превышает потребление 10 литров воды в день.

Такой же смысл и в отношении содержания хлора. Нетоксический эффект хлора установлен на уровне  $15 \text{ мг/кг}$  для грызунов, а в отношении людей это значение составляет  $5 \text{ мг/л}$  (Регламент ВОЗ, Женева, 1993 год.)

### Обработка продуктов

Если  $50 \text{ млн}^{-1}$  LAC было добавлено в воду для обработки мяса или других продуктов, то конечная концентрация в воде составит  $10 \text{ млн}^{-1}$ , а в конечном итоге  $5 \text{ млн}^{-1}$ . Уровень цианурата из полностью разложившегося Троклозена составит  $0,6 \text{ мг/кг}$  продуктов. Если 70-килограммовый взрослый человек обычно потребляет 2 кг продуктов в сутки, то уровень потребленного цианурата составит:

$$1,2 \text{ мг} / 70 \text{ Кг} = 0,017 \text{ мг на Кг веса тела.}$$

Даже при обработке концентрацией  $1000 \text{ млн}^{-1}$  LAC продуктов безопасный уровень цианурата составит  $0,34 \text{ мг на Кг}$  веса тела.

**ВЫВОД:** даже при превышении потребления в 20 раз и более токсического эффекта не будет.

**Тахарсепт** дезинфицирующие таблетки, содержащие Троклозен, абсолютно безопасны в использовании. Поэтому они широко применяются в мире для очистки питьевой воды.



(*Taharmayim*) Тем не менее, если целиком проглотить таблетки или случайно выпить готовый раствор, стакан молока нейтрализует любые нежелательные эффекты. Поэтому оценивание риска должно базироваться на концепции, что Троклозен широко используется для очистки питьевой воды во всем мире.

Использование хлора для очистки питьевой воды практикуется во всех развитых странах и других странах мира более 100 лет. Поэтому безопасность хлора везде хорошо знают.

Кроме того, **Тахарсепт** дезинфицирующие таблетки, содержащие Троклозен, избавляют от необходимости использования других вредных продуктов (изоцианурат, цианурат, а потом при их распаде - двуокись углерода и аммиак). Таким образом **Тахарсепт** дезинфицирующие таблетки, содержащие Троклозен, сохраняют окружающую среду. Многочисленные исследования доказали крайне низкую токсичность Троклозена. Они также не обладают канцерогенным, тератогенным, мутагенным, фетотоксичным эффектами.

Риск использования **Тахарсепт** лучше всего видно на результатах исследования токсичности продуктов распада:

Изоцианурат

Острая токсичность

Смертельная доза - 1.67 г/кг Мыши

- 2,0 г/кг Кролики

- 3,57 г/кг Человек

Это означает, что на 60 кг взрослого человека необходимо 214 г или 85 таблеток TANHARSEPT дозировкой 2500 мг, которые он должен принять внутрь.

Период полувыведения составляет от 1,5 до 2 часов.

(EPA) Агентство по защите окружающей среды, США, июнь 1990 г.

Шипучие таблетки **Тахарсепт** - это новейший и наиболее эффективный метод приготовления дезинфицирующих растворов.

Активным действующим веществом **Тахарсепт** является троклозен натрия, молекула, содержащая латентный активный хлор.

(СAX). Он является очень сильнодействующим веществом, т.к. убивает все виды микроорганизмов: бактерии, дрожжи, грибки, вирусы, одноклеточных (амебы), при правильной дозировке, в течение минуты, даже в присутствии органических веществ.

Несмотря на это, раствор оказывает мягкое воздействие на кожу (pH 5.5) и не вызывает раздражений даже на открытых ранах.

**Тахарсепт** используется для различных нужд по всему миру. Данный буклет содержит информацию о возможных сферах его применениях: (также доступен буклет по другим

областям применения, таким как косметическая практика, тепличное хозяйство, пищевая промышленность, поставки пищевых продуктов и т.п.)

- ☐ Дезинфекция воды в детских домашних бассейнах или в летних лагерях.
- ☐ Продукты и общественное питание.
- ☐ Дезинфекция воды в аварийных цистернах (также и в помещениях), кемпингах, яхтах и во время путешествий.
- ☐ Применение в медицине.
- ☐ Рабочие поверхности - клиники - кухни – предприятия.

(1) Во время наполнения бассейна добавьте необходимое количество, указанное на таблетке.

(2) По истечении трех дней необходимо добавить еще половину от начального количества таблеток без замены воды.

(3) Если бассейн посещают несколько детей, необходимо увеличить дозу хлорирования.

(4) Базовой концентрацией хлорированной воды, рассчитанной по таблице, является концентрация свыше 2 ppm. Этот уровень необходимо постоянно поддерживать. (наборы тестов можно приобрести в аптеке), а также проверять наличие запаха хлора в воде.

- ☐ Одна таблетка на 0.75 м<sup>3</sup> (750 литров) эквивалентна 2 ppm.
- ☐ Если бассейн не используется, его необходимо накрыть.
- ☐ Сохраняйте ценную воду и деньги для страны и потребителей.

Стоимость таблеток намного меньше, чем ежедневная смена воды.

- ☐ Имеются в наличии упаковки по 200 таблеток для детских садов и лагерей.

Продукты и общественное питание.

**Тахарсепт** не токсичен и получил одобрение продовольственного управления министерства здравоохранения. Переработка продуктов часто приводит к их заражению. Это может приводить к их порче, появлению отходов, а также к пищевым отравлениям и заражению паразитами. Порча продуктов - это результат атаки микроорганизмов на сырые продукты, как животного, так и растительного происхождения. Фекальные заражения животного происхождения, такие, как сальмонелла, бруцеллез могут заражать мясные туши; бактерии и грибки часто атакуют овощные продукты. В дальнейшем проблемы могут возникать во время контакта с посудой, поверхностями и руками.

Продукты, поступающие на кухню, перерабатывающую или холодильную установку, должны, по возможности, быть очищенными от грязи и бактериальных заражений. Для минимизации перекрестного заражения необходимо проводить тщательное обеззараживание в местах контакта с продуктами питания. Доказано, что даже на хорошо



организованном предприятии или кухне использование горячей воды ( $> 60^{\circ}$ ) и моющих средств недостаточно для уничтожения вредных микроорганизмов, а физическая очистка должна сопровождаться дезинфекцией. Дезинфекция хлором наиболее эффективна и безвредна.

[Пример: После разделывания сырой курицы рабочую поверхность необходимо продезинфицировать перед приготовлением других продуктов, например, салата, в противном случае возможно заражение продуктов сальмонеллой. Кроме того, необходимо протереть поверхность кухонной салфеткой.]

### **Применение Тахарсепт в пищевом, молочном, сыроваренном производстве.**

Любой технологический процесс в пищевом, молочном, сыроваренном производстве заканчивается фразой:

«Промыть чистой водой»

Что подразумевается этой фразой? Это означает не только механическую, но и бактерицидную очистку этой воды.

Из опыта большинства пищевых предприятий, вода, применяемая в заключительной стадии любой очистки, смывает весь остаток моющих, или дезинфицирующих средств и позволяет продолжать производственный цикл данного: загрузка нового сырья, продуктов и др.

Но как быть уверенным, что вместе с водой в оборудование, емкости, трубопроводы или механизмы, не попадут бактерии или микроорганизмы, которые впоследствии приведут к быстрой порче всей продукции, или, что хуже к ее заражению.

Даже в случае, когда вода проходит глубочайшую очистку ОСМОСОМ, приходится набирать эту воду в емкости, в которых находятся бактерии, микроорганизмы, плесень грибок и т.д.

Вместе с водой, в заключительной стадии производства, бактерии попадают на производственное оборудование, что требует дополнительной обработки, либо применение стабилизаторов или консервантов.

Все это можно предотвратить, применив бактерицидную дезинфекцию воды.

ТАНАРСЕПТ позволяет решить вопрос дезинфекции чистой воды, используемой в конце каждого технологического процесса для окончательной промывки аппаратов, оборудования, шлангов и пр. в молочной и пищевой промышленности. Дорогостоящий процесс очистки и дезинфекции большого количества воды для этих целей заменят несколько таблеток ТАНАРСЕПТ!

1. ТАНАРСЕПТ создает значение pH воды в пределах от 5,5 до 6,0.
2. Полное равновесие обеспечивает автоматическую стабилизацию растворов и полностью сохраняет воду пригодной для питья.

ТАНАРСЕПТ прошел испытание на эффективность против ряда патогенных бактерий, таких как: кишечная палочка, синегнойная палочка, золотистый стафилококк, энтерококки, микобактерии, а также против грибов вида *Candida* в концентрациях, значительно ниже применяющихся в практике.

Прохождение тестов AFNOR (Французская ассоциация стандартизации) требовало уничтожения 99.999% микроорганизмов в течение 5 минут при рабочей концентрации раствора.



ТАНАРСЕПТ также успешно прошел тесты и против других возбудителей болезней, включая *Salmonella*, которая вызывает диарею, брюшной тиф, сепсис и гастроэнтериты, *Entamoeba histolytica*, амебы, цисты которой, являясь одноклеточными организмами, становятся причиной желудочно-кишечных проблем у человека и животных. Также выявлена высокая эффективность у препарата против лямблий, водорослей и вирусов.

ТАНАРСЕПТ- это растворимые шипучие таблетки, которые растворяются и образуют гомогенную смесь в воде в течение нескольких минут. Нет необходимости крошить таблетки, раздавливать их (как другие гипохлориты), а затем часами ждать их растворения. Отпадает необходимость замерять концентрацию в воде, как это происходит при применении растворов и порошков гипохлоритов.

ТАНАРСЕПТ не теряет эффективности сверх рекомендованного срока использования, имеет достаточную активность молекул, сохраняет постоянный уровень хлора.

Наконец, ТАНАРСЕПТ пригоден для использования в автоматических дозирующих устройствах для приготовления растворов необходимых концентраций, что значительно облегчает и делает удобным его использование.

pH ТАНАРСЕПТ не оказывает влияния на лекарства, добавляемые в питьевую воду. С ним нет проблем громоздкости при хранении. Нет проблем при подсчетах и смешивании.

ТАНАРСЕПТ безопасный, быстрый, экономичный, простой в хранении и использовании.

ТАНАРСЕПТ дезинфицирующие таблетки, содержащие Троклозен, абсолютно безопасны в использовании. Поэтому они широко применяются в мире для очистки питьевой воды.

Препарат Тахарепт, производства компании Концепт (Израиль) имеет мощное бактерицидное действие, распространяющееся на все микроорганизмы, грибки, плесень, вирусы и пр. Он очень эффективен, и безопасен, а таблетированная (быстрорастворимая) форма упрощает его использование.

Тахарсепт, не требует специального хранения и годен к употреблению в течение 3 лет. Технология применения препарата очень проста. Нужно растворить необходимое количество таблеток (согласно таблице) в необходимом объеме воды и, в течение 20 минут, вода готова к использованию. Вода с тахарсептом абсолютно безопасна для человека и животных. Она может использоваться и как питьевая вода.

Активное вещество Трихлорозан, после растворения, не вносит изменения в структуру воды, ее жесткость или вкус и запах.

Трихлорозан действует только на микроорганизмы в данной среде, не разрушая и не меняя ее состав, в отличие от других дез. средств.

Для первоначальной обработки емкостей, трубопроводов или других механизмов, нужно применить ударную дозу средства для уничтожения всех бактерий и вирусов, после этого требуется только поддерживать минимальную дозу Тахарсепта, для предотвращения появления новых форм микроорганизмов в данной емкости.

Применение данного препарата не имеет противопоказаний по воздействию на любые материалы: пластик, резина, металлы и т.д. Он не подвергает материалы коррозии, не вступает в с ними реакцию и не имеет побочных эффектов.

Тахарсепт - биоразлагаемый (экологичный), универсальный, не требующий утилизации. С помощью ТАНАРСЕПТ можно добиться достаточно высокой чистоты воды, которая не потеряет своих биологических свойств и возможно применять ее длительное время.



Если емкость долго не использовалась и находилась в сухом состоянии, то ее нужно подготовить к заполнению, проведя усиленную дезинфекцию. Для этого протирают внутреннюю сторону емкости раствором, 300млн LAC ( 1 таблетка на 1\2 литра воды), затем наполнить емкость водой и создать концентрацию раствора 2млн LAC ( 1 таблетка на 750 л воды).

Если емкость плотно закрыта, то вода в ней может храниться, несколько месяцев.

Если же вода используется из этой емкости и пополняется новой, то следует поддерживать концентрацию не ниже 2млн LAC ( согласно таблице).

Если емкость невозможно обработать вручную, то необходимо провести дезинфекцию методом усиленной концентрации первоначального раствора: заполнить емкость и создать концентрацию раствора, не менее 20 LAC (1 таблетка на 75 литров воды), а при необходимости 1 таблетка на 35 л воды.

Эта концентрация обеспечит 100% уничтожение всех бактерий, находящихся в емкости.

В дальнейшем нужно только поддерживать минимальную концентрацию раствора.

Для достижения концентрации 2 LAC необходимо:

1 таб. – 750 л воды

2 таб. – 1500 л воды

3 таб. – 2250 л воды

4 таб. – 3000 л воды

10 таб. – 7500 л воды

#### Информация по отравлению:

В случае случайного проглатывания таблетки, выпить

стакан молока для нейтрализации раствора.

#### Внимание!

Не глотайте таблетки, они предназначены для растворения в воде с целью получения антисептического раствора!

Храните этот продукт в безопасном месте, недоступном для детей или младенцев, во избежание несчастных случаев.

**В случае попадания в организм таблетки или раствора – выпейте молока для нейтрализации**

Вам следует обратиться в больницу скорой помощи, и взять эту брошюру с собой. Не вызывайте рвоту без особых указаний врача!

**Хранение:** Повторно закройте упаковку, для предотвращения попадания воздуха или влаги.

Храните в темном месте при температуре 25 °С, и не допускайте контакта с кислотами. Неиспользованную часть приготовленного раствора Техарсепт (которая не использовалась) можно хранить более 10 дней в закрытой емкости с этикеткой, где будет написана дата. Однако, предпочтительно изготавливать необходимое количество свежего раствора, для непосредственного применения, нежели хранить его. Даже при выполнении всех условий хранения, дезинфицирующие средства имеют срок годности.

Обратите внимание на срок годности продукта! Если он вызывает у вас сомнения, проконсультируйтесь с фармацевтом или другим специалистом по дезинфицирующим средствам.

Не храните другие продукты в емкости для хранения Техарсепта.

Техарсепт шипучие таблетки, которые производятся в Израиле при строгих условиях Хорошей Фармацевтической Практики (Х.Ф.П) и качеством, заверенным МОС 9001:2000 и СМК МОС 13485:2003.

Производство Concept for Pharmacy Ltd.