

Российская Федерация
ООО
«ЕВРОПЕЙСКАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ
КОМПАНИЯ»

Открытое акционерное общество
«КАУСТИК»
Бюро стандартизации технического
отдела
КОНТРОЛЬНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР № _____

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель от Управляющей

организации

[Signature] К.В. Карпов

04 2011 г.



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО
14175996-03-
2011

Дезинфицирующее средство Aquatics®.
Технические условия

Волгоград
2011

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН рабочей группой, состоящей из представителей ООО «Европейская химическая компания» (далее по тексту ООО «ЕХК»)

2 ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Руководителя от Управляющей организации от «__» _____ 2011 г. № _____

3 Настоящий стандарт разработан на основе стандартов:

ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

СТО 72796163-01-2006 «Стандарты организаций. Порядок разработки, обозначения, оформления, согласования, утверждения и управления»

С применением «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)», утвержденных решением комиссии Таможенного Союза от 28.05.2010 г. № 299.

4 ВЗАМЕН СТО 14175996-03-2007 «Дезинфицирующее средство для бассейнов. Технические условия»

Информация об изменениях, пересмотре (замене) или отмене настоящего стандарта будет передана в виде соответствующего уведомления в подразделения организаций, осуществляющих свою деятельность с использованием данного стандарта.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Руководителя от Управляющей организации

Содержание

- 1 Область применения
 - 2 Нормативные ссылки
 - 3 Технические требования
 - 3.1 Характеристики
 - 3.2 Требования к сырью и материалам
 - 3.3 Упаковка
 - 3.4 Маркировка
 - 4 Требования безопасности
 - 5 Требования охраны окружающей среды
 - 6 Правила приемки
 - 7 Методы контроля и испытаний
 - 7.1 Отбор проб
 - 7.2 Общие требования по проведению испытаний
 - 7.3 Определение внешнего вида и цвета
 - 8 Транспортирование и хранение
 - 9 Указания по применению
 - 10 Гарантии изготовителя
- Приложение А (рекомендуемое) Текст этикетки

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕЕ СРЕДСТВО AQUATICS®.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Дата введения 2011 - -

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на дезинфицирующее средство Aquatics® (далее по тексту – средство), изготовленное на основе гипохлорита натрия, с добавлением воды.

1.2 Средство предназначается для:

- обеззараживания воды в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- обеззараживания воды в бассейнах в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологической безопасности и поддержания воды в бассейнах в пределах санитарных норм;
- мытья и дезинфекции санитарно-технического оборудования, кафеля, пластика, унитазов, мусорных ведер и т.д.

Средство обладает антимикробной активностью на:

- вегетативные формы грамположительных и грамотрицательных бактерий;
- колиформные бактерии;
- колифаги;
- споры сульфитредуцирующих клостридий;
- цисты лямблий.

1.3 Бактерицидными агентами средства являются хлорноватистая кислота HOCl и анион OCl^- , которые образуются при растворении реагента в воде.

1.4 Средство представляет собой очищенный водный раствор концентрата белизны, изготовленного на основе гипохлорита натрия марки А по ГОСТ 11086.

1.5 Требования настоящего стандарта организации являются обязательными.

1.6 Пример записи продукта при заказе и в других документах:

- наименование бренда
- «Дезинфицирующее средство Aquatics® СТО 14175996-03-2011»

1.7 Область применения указана в приложении А.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

ГОСТ 8.579-2002 Государственная система обеспечения единства измерений.

Требования к количеству фасованных товаров в упаковках любого вида при их производстве, расфасовке, продаже и импорте

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрыво-безопасность статического электричества. Общие требования

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.002-75 Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.121-83 Система стандартов безопасности труда. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия

ГОСТ 17.2.3.02-78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления допустимых выбросов вредных веществ промышленными предприятиями

ГОСТ 11086-76 Гипохлорит натрия. Технические условия

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 31340-2007 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования

ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики.

Методы испытаний

ГОСТ Р 50550-93 Товары бытовой химии. Метод определения показателя активности водородных ионов (рН)

ГОСТ Р 51696-2000 Товары бытовой химии. Общие технические требования

ГОСТ Р 51760-2001 Тара потребительская полимерная. Общие технические условия

ГОСТ Р 53228-2008 Весы неавтоматического действия. Метрологические и технические требования. Испытания

ГН 2.1.5.1315-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

ГН 2.1.6.1338-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

ГН 2.1.6.1339-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест

ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

ГН 2.2.5.1314-03 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны

ОСТ 6-15-90.1-4-90 Товары бытовой химии. Приемка. Упаковка. Маркировка. Транспортирование и хранение

СП 2.2.2.1327-03 Санитарно-эпидемиологические правила. Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту.

3 Технические требования

3.1 Характеристики

3.1.1 Средство должно соответствовать требованиям ГОСТ Р 51696 и настоящего стандарта, изготавливаться в соответствии с технологическим регламентом и рецептурой, утвержденными в установленном порядке.

3.1.2 По показателям качества средство должно соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

№	Значения		
	Наименование показателей	Дезинфицирующее средство для бассейнов	Метод испытания
1	2	3	4
1	Внешний вид и цвет	Жидкость зеленовато-желтого цвета	по 7.3 настоящего стандарта
2	Массовая концентрация активного хлора, г/дм ³ , не менее	140	по ГОСТ 11086
3	Массовая концентрация щелочных компонентов в пересчете на NaOH, г/дм ³ , не более	6,0	по ГОСТ 11086
4	Коэффициент светопропускания, %, не менее	95	по ГОСТ 11086
5	Массовая концентрация железа, г/дм ³ , не более	0,003	по ГОСТ 11086
6	Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1 %, рН, не более	11,5	по ГОСТ Р 50550
Примечания: 1 Допускается выпадение незначительного осадка. 2 Допускается снижение массовой концентрации активного хлора в течение срока годности до 60 г/дм ³ включительно.			

3.1.3 Срок годности средства составляет шесть месяцев с даты изготовления.

3.2 Требования к сырью и материалам

Применяемое сырье и материалы, применяемые при производстве средства, должны соответствовать требованиям действующей нормативной или технической документации, указанной в рецептуре и технологическом регламенте.

3.3 Упаковка

3.3.1 Упаковывание средства в потребительскую и транспортную тару должно производиться по ОСТ 6-15-90.2 с дополнениями в соответствии с п. 3.3.1.1–3.3.1.7 настоящего стандарта.

3.3.1.1 Средство фасуют объемом от 5 дм³ включительно (или соответственно в пересчете на массу с учетом плотности средства) в тару, изготовленную из коррозионно-стойких полимерных материалов, по действующей нормативной документации или аналогичную полимерную тару в соответствии с ГОСТ Р 51760. Потребительская тара должна обеспечивать полную сохранность упакованного продукта.

3.3.1.2 Предел допускаемого отрицательного отклонения массы нетто (объема) фасованного средства не должен превышать значений установленных в ГОСТ 8.579 таблица А1 приложение А. Предел допускаемого положительного отклонения массы нетто (объема) фасованного средства равен пределу допускаемого отрицательного отклонения.

По согласованию с потребителем допускается использование других видов потребительской тары и другого объема фасовки, обеспечивающих полную сохранность продукции и не ухудшающих ее качества.

3.3.1.3 Потребительская тара для средства должна обеспечивать невозможность деформации, утечки содержимого вследствие вибрации, удара или изменений температуры и влажности.

3.3.1.4 Материал, из которого изготовлена потребительская тара и укупорочные средства, не должны быть восприимчивы к воздействию содержащейся в ней продукции, а

также не должны трансформироваться под воздействием внешних факторов или самопроизвольно с образованием новых опасных свойств.

3.3.1.5 Потребительская тара укладывается в транспортную тару таким образом, чтобы при обычных условиях перевозки не происходило ее разрыва, прокола или утечки ее содержимого в транспортную тару. Не допускается утечка содержимого из потребительской тары в транспортную.

3.3.1.6 Потребительская упаковка должна обеспечивать безопасность средства для потребителя и сохранность продукта в течение его срока годности.

3.3.1.7 Не допускается размещать в одной транспортной упаковке двух и более видов средств, которые могут вступать друг с другом в реакцию и вызывать возгорание или выделение коррозионно-активных и (или) токсичных продуктов.

3.4 Маркировка

3.4.1 Маркировка потребительской тары средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 и дополнениями в соответствии с 3.4.1.1-3.4.1.4 настоящего стандарта.

3.4.1.1 Потребительская тара должна быть оформлена печатью непосредственно по таре или этикеткой, выполненной типографским способом.

3.4.1.2 Текст потребительской маркировки должен соответствовать приложению А настоящего стандарта. Предупредительная маркировка, выполненная на этикетке, должна производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 31340 и должна быть выделена среди другой информации.

3.4.1.3 В случае невозможности нанесения предупредительной маркировки непосредственно на этикетку, на упаковку (тару) наносится маркировка, содержащая элементы маркировки в виде знака опасности, сигнального слова, краткой характеристики опасности и мер по предупреждению опасности и каждая единица продукции сопровождается ярлыком или вкладышем, на котором, в полном объеме приводится информация, приведенная в приложении А настоящего стандарта.

3.4.1.4 Потребительская маркировка средства, предназначенного для реализации в пределах Союза Независимых Государств, должна производиться в соответствии с договором на поставку с учетом рекомендаций приложения А настоящего стандарта.

3.4.2 Маркировка транспортной тары средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.3 с дополнительным указанием манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 и знаков опасности по ГОСТ 19433:

- Знака опасности «Едкое» (черт. 8);
- «Верх»;
- "Ограничение температуры" (не выше 30 °С);
- "Беречь от солнечных лучей";
- Классификационного шифра – 8313
- Номера ООН - 1791.

При упаковывании потребительской тары в прозрачную полиэтиленовую термоусадочную пленку или другие прозрачные полиэтиленовые пленки, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировке, манипуляционный знак "Верх" не указывается.

3.4.3 В случае отсутствия транспортной тары на потребительскую тару наносится на видном месте маркировка согласно 3.4.2, за исключением манипуляционного знака – «Верх».

3.4.4 Предупредительная маркировка транспортной тары производится в соответствии с требованиями ГОСТ 31340 с указанием:

- знаков опасности – «Пламя над окружностью»;
- сигнального слова – «Опасно (Danger)»;
- краткой характеристики опасности – «Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв; при попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги; при длительном контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию: дерматит, экзему; может вызвать отравление за счет выделяющегося при нагревании хлора; смертельно при проглатывании; чрезвычайно токсично для водной среды»;

- мер по предупреждению опасности с учетом рекомендаций приложения А* настоящего стандарта.

Допускается совмещение транспортной и предупредительной маркировки на одном ярлыке.

3.4.4 Маркировка должна быть устойчивой к механическому воздействию, к воздействию химических веществ, климатических факторов и сохраняться в течение всего срока годности.

3.4.5 При транспортировании железнодорожным транспортом на крупногабаритную тару или контейнер наносится номер аварийной карточки – 903 (по раствору натрия гидроксида).

4 Требования безопасности

4.1 По степени воздействия на организм человека средство в соответствии с ГОСТ 12.1.007 относится к веществам 2-го класса опасности. Основным опасным компонентом является активный хлор, входящий в состав гипохлорита натрия. Предельно-допустимая концентрация в воздухе рабочей зоны по ГОСТ 12.1.005: хлор – 1 мг/м³.

4.2 Средство является сильным окислителем. В чистом виде раздражает кожу, слизистые оболочки глаз, верхних дыхательных путей и желудочно-кишечного тракта. При длительном контакте вызывает аллергический контактный дерматит, экзему. Поражает центральную нервную систему, почки, печень, селезенку. Гипохлорит натрия обладает sensibilizing действием.

При попадании средства или его компонентов на кожу и в глаза - промыть большим количеством воды, при необходимости обратиться к врачу.

4.3 Средство пожаро-, взрывобезопасно, негорюче, однако при контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их загорание.

4.4 Не допускается хранение средства вместе с органическими продуктами, горючими материалами и кислотами. В случае загорания – тушить водой, песком, порошковыми огнетушителями.

4.5 При производстве, испытании средства должны соблюдаться общие требования безопасности в соответствии с СП 2.2.2.1327 и ГОСТ 12.3.002.

4.6 При изготовлении средства следует соблюдать следующие меры предосторожности:

- производственные, складские помещения и лаборатории должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, обеспечивающей состояние воздуха рабочей зоны производственных помещений в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005;

- производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны и соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003;

- оборудование, коммуникации, емкости и сливно-наливные устройства должны быть заземлены от статического электричества по ГОСТ 12.1.018;

- все работы, связанные с выпуском средства необходимо выполнять в спецодежде, спецобуви и индивидуальных средствах защиты (резиновых перчатках, респираторах, защитных очках) в соответствии с ГОСТ 12.4.011;

- в производственных помещениях должны быть плакаты с сигнальными знаками безопасности, выполненные в соответствии с ГОСТ Р 12.4.026;

- к работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по промбезопасности и охране труда.

5 Требования охраны окружающей среды

5.1 Средство не создает экологических проблем при его использовании в порядке и количествах, рекомендованном настоящим стандартом. Средство в окружающей среде трансформируется (разлагается с образованием продуктов разложения – хлора, хлоратов). При нагревании выше 35 °С разлагается с образованием хлоратов и выделением кислорода. В слабощелочной среде довольно устойчиво. Токсично для флоры и фауны. Может вызывать поражение живых организмов, разрушать растительные ткани. Влияет на

процессы самоочищения и органолептические свойства воды. Губительно действует на обитателей водоемов (рыб, беспозвоночных). Предельно-допустимая концентрация в воде водных объектов по активному хлору – отсутствие, 3 класс опасности; по хлорату натрия – 20 мг/л, 3 класс опасности по ГН 2.1.5.1315.

Содержание остаточного активного хлора в питьевой воде, обработанной реагентом должно составлять:

- 0,3-0,5 мл/л свободного хлора;
- 0,8-1,2 мг/л связанного хлора.

Содержание остаточного активного хлора в водном объекте после спуска в него бытовых и промышленных сточных вод, обработанных реагентом – отсутствие.

5.2 При производстве средства отходов не образуется. Отходов, требующих разработки специфических условий транспортировки и захоронения, нет.

5.3 Средство при хранении вредных веществ в окружающую среду не выделяет. Пролитый продукт нейтрализуют гидросульфидом натрия или сульфидом натрия, или бисульфидом аммония. Нейтрализованный раствор направляют в промышленную канализацию. Пролитое средство при его применении необходимо смыть большим количеством воды.

5.4 Выбросы в атмосферу имеют периодический характер при загрузке сырья и на загрязнение окружающей среды не влияют, так как не превышают утвержденных нормативов.

5.5 Контроль воздушной среды следует осуществлять по хлору. Максимальная разовая предельно-допустимая концентрация хлора в атмосферном воздухе по ГН 2.2.5.1313 составляет 0,1 мг/м³, 2 класс опасности. Средне-суточная предельно-допустимая концентрация хлора в атмосферном воздухе 0,03 мг/м³, 2 класс опасности. Ориентировочно-безопасный уровень воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест в соответствии с ГН 2.2.5.1314 по гипохлориту натрия – 0,1 мг/м³.

5.6 Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу, утвержденных в установленном порядке, должен проводиться по ГОСТ 17.2.3.02.

5.7 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимой концентрации (ПДК) в соответствии с ГОСТ 12.1.007, ГН 2.2.5.1313, ГН 2.2.5.1314.

Контроль воздуха рабочей зоны производится аккредитованным центром аналитического контроля по методикам, утвержденным в установленном порядке, с периодичностью, которая устанавливается в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и согласовывается с местными органами Роспотребнадзора.

В случае возникновения аварийных ситуаций с превышением ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны необходимо применять промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 и действовать в соответствии с планом ликвидации аварийных ситуаций.

5.8 Концентрация вредных химических веществ, выделяющихся из средства при хранении и транспортировании, с учетом их рассеивания в атмосфере, не должна превышать нормативов, установленных ГН 2.1.6.1338 и ГН 2.1.6.1339.

Контроль воздушной среды осуществляется аккредитованным центром аналитического контроля.

5.9 Охрана окружающей среды на месте производства обеспечивается герметичностью оборудования, а при транспортировке и хранении - герметичностью используемой потребительской тары.

5.10 По истечении срока годности или при несоответствии продукции требованиям настоящего стандарта, средство и его упаковка утилизируются как бытовой отход в порядке, установленном региональными органами управления и (или) Роспотребнадзора.

6 Правила приемки

6.1 Приемка средства должна производиться по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с 6.1.1 настоящего стандарта.

6.1.1 Документ о качестве дополнительно должен содержать:

- торговый знак организации;
- юридический адрес или адрес местонахождения организации;
- область применения продукции;
- количество упаковок в партии;
- массу нетто партии;
- заключение ОТК о соответствии продукта требованиям настоящего стандарта;
- штамп ОТК и подпись лица, ответственного за качество продукции.

6.2 Для проверки соответствия средства требованиям настоящего стандарта проводят приемо-сдаточные испытания.

6.2.1 Приемо-сдаточные испытания каждой партии проводят на соответствие показателям 1- 6 таблицы 1 и пунктам 3.3 - 3.4 настоящего стандарта.

6.2.2 При получении неудовлетворительных результатов испытаний хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания на удвоенной выборке. Результаты повторного испытания распространяются на всю партию.

7 Методы контроля и испытаний

7.1 Отбор проб

7.1.1 Отбор проб средства проводится по ОСТ 6-15-90.1 с дополнениями в соответствии с 7.1.1.1-7.1.1.4 настоящего стандарта.

7.1.1.1 Для получения объединенной пробы от выборки, отобранной по ОСТ 6-15-90.1, берут не менее пяти упаковочных единиц продукции.

7.1.1.2 Масса объединенной пробы должна быть не менее 2 кг.

7.1.1.3 Из объединенной пробы методом отбора получают представительную пробу массой не менее 0,5 кг.

7.1.1.4 Допускается для контроля качества продукции у изготовителя отбор точечных проб проводить перед фасовкой в количестве, обеспечивающем представительную пробу.

7.1.1.5 Представительную пробу, полученную по 7.1.1.3 или п. 7.1.1.4 настоящего стандарта, передают на испытание в лабораторию для проведения приемо-сдаточных испытаний.

7.2 Общие требования по проведению испытаний

7.2.1 При взвешивании следует применять весы неавтоматического действия или весы с автоматическим установлением показаний II класса точности по ГОСТ Р 53228.

7.2.2 При проведении испытаний температура воздуха должна составлять (20 ± 5) °С.

7.2.3 Допускается применение других средств измерений, метрологические характеристики которых не уступают вышеуказанным, а также импортной посуды и реактивов по качеству не ниже указанных в настоящем стандарте.

7.3 Определение внешнего вида и цвета

Внешний вид и цвет средства определяют визуальным осмотром представительной пробы, помещенной в пробирку П1-16-150 ХС по ГОСТ 25336 из бесцветного стекла на белом фоне.

8 Транспортирование и хранение

8.1 Транспортирование и хранение средств должно производиться по ОСТ 6-15-90.4 с дополнением в соответствии с 8.1.1 - 8.3 настоящего стандарта.

8.1.1 Средство допускается к транспортированию при условии, что оно надлежащим образом упаковано, маркировано и снабжено информацией по безопасной перевозке.

8.1.2 При перевозке средства должны обеспечиваться: сохранение целостности, герметичности, прочности упаковки, а также должны быть приняты меры, исключающие несанкционированный доступ к продукции с последующим изменением ее потребительских свойств и показателей безопасности.

8.1.3 Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

8.1.4 Защитные меры при перевозке средства указываются в паспорте безопасности на продукцию.

8.1.5 Средство должно храниться в крытых, сухих, вентилируемых складских помещениях, быть защищенными от влаги и прямых солнечных лучей при температуре не выше 30 °С.

8.1.5 Средство транспортировать при температуре не выше 30 °С.

8.2 Средство транспортировать и хранить в емкостях, изготовленных из коррозионно-стойких полимерных материалов.

8.3 Высота штабеля при транспортировании средства железнодорожным транспортом не должна превышать 1,5 м для групповых упаковок и 1,6 м для картонных транспортных упаковок.

8.4 Упакованное средство хранится в штабелях высотой не более 1 м. Расстояние между штабелями и стенами складского помещения, а также действующими отопительными приборами должно быть не менее 1 м.

8.5 Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

9 Указания по применению

Способ применения средства указан в приложении А настоящего стандарта и инструкции по применению средства.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие продукции требованиям настоящего стандарта при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, установленных настоящим стандартом.

10.2 Гарантийный срок хранения средства – шесть месяцев с даты изготовления.

Приложение А
(рекомендуемое)
ТЕКСТ ЭТИКЕТКИ

Российская Федерация
ООО "Европейская химическая компания"
400097, г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 57

Наименование бренда
Дезинфицирующее средство Aquatics®.

Состав: гипохлорит натрия менее 15 %, вода.

Предназначено для:

- обеззараживания воды в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения;
 - обеззараживания воды в бассейнах и аквапарках в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологической безопасности и поддержания воды в бассейнах в пределах санитарных норм;
 - мытья и дезинфекции санитарно-технического оборудования, кафеля, пластика, унитазов, мусорных ведер и т.д.
- Средство обладает антимикробной активностью на:
- вегетативные формы грамположительных и грамотрицательных бактерий;
 - колиформные бактерии;
 - колифаги;
 - споры сульфитредуцирующих клостридий;
 - цисты лямблий.

СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ

Для обеззараживания воды в практике хозяйственно-питьевого водоснабжения:

Реагент вводится в трубопроводы перед резервуарами чистой воды. Для обеспечения обеззараживания питьевой воды продолжительность контакта средства с водой перед поступлением потребителю должно быть не менее 30 минут. Расход средства устанавливается в зависимости от качества обрабатываемой воды (среди которых наибольшее значение имеют температура, водородный показатель pH и мутность воды) на основании данных технологических изысканий. При их отсутствии – для предварительных расчетов ориентировочно следует принимать, что расход средства составляет:

- для поверхностных вод 3-4 мл средства на 1 м³ воды;
- для подземных вод 5-8 мл средства на 1 м³ воды.

Концентрация остаточного свободного хлора в питьевой воде должна быть в пределах 0,3-0,5 мг/л, связанного остаточного хлора 0,8-1,2 мг/л.

Контакт реагента с водой осуществлять в резервуарах чистой воды или специальных контактных резервуарах. При отсутствии попутного водоразбора допускается учитывать продолжительность контакта в водоводах.

Для дезинфекции воды в бассейнах и аквапарках:

Применяется в виде водного раствора.

Препарат дозируется в воду бассейна с помощью дозирующего автоматического устройства. Расход препарата определяется в соответствии с показателем уровня свободного хлора в воде бассейна, при этом необходимо постоянно производить контроль и корректировку содержания активного хлора в воде бассейна. Содержание свободного хлора после введения средства и распределения его по объему бассейна должно составлять 0,1-0,5 мг/л.

При отсутствии дозирующего автоматического устройства рекомендуется растворить препарат в отдельной емкости в воде, взяв соотношение дезинфицирующего средства к воде равное 1:5 или 1:10 по объему, и полученный раствор добавить в бассейн вблизи места подачи воды.

Дозировка средства для дезинфекции воды в бассейнах и аквапарках:

Время начала обработки	Дозировка, л, на:					
	10 м ³	20 м ³	40 м ³	60 м ³	80 м ³	100 м ³
Не менее чем за 12 часов до приема посетителей	0,20-	0,40-	0,80-	1,20-	1,60-	2,00-
	0,25	0,50	1,00	1,50	2,10	2,60
Не менее чем за два часа до приема посетителей	0,07-	0,15-	0,30-	0,45-	0,60-	0,70-
	0,10	0,20	0,40	0,65	0,80	1,00
Ежечасная текущая обработка во время приема посетителей	0,04	0,08	0,16	0,23	0,27	0,40

предварительно растворить указанное количество средства в отдельной ёмкости, понизив исходную концентрацию в 5-10 раз, и полученный раствор добавить в бассейн, вблизи места подачи воды.

Примечание: оптимальное время контакта дезинфицирующего средства с водой устанавливается опытным путем, однако оно должно составлять в летнее время не менее 30 минут, и в зимнее время – не менее одного часа.

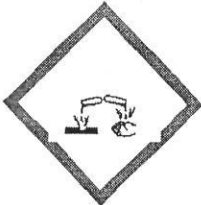
Для мытья и дезинфекции санитарно-технического оборудования, кафеля, пластика, унитазов, мусорных ведер и т.д.:

растворить 80 мл средства в одном литре воды, тщательно обработать поверхность, оставить на 15-20 мин, смыть водой.

Следует избегать попадания средства на окрашенные предметы всех марок во избежание их обесцвечивания.

Идентификационные данные химической продукции

ГИПОХЛОРИТ НАТРИЯ
(водный раствор гипохлорита натрия)



Опасно (Danger)

Сильный окислитель; может вызвать возгорание или взрыв
При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги
При длительном контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию: дерматит, экзему
Может вызвать отравление за счет выделяющегося при нагревании хлора
Смертельно при проглатывании
Токсично для водной среды

Меры по безопасному обращению:

- Держать отдельно от окислителей, кислот и щелочей;
- Не смешивать с другими препаратами;
- Держать только в таре изготовителя;
- Избегать контакта с продуктом без индивидуальных средств защиты;
- Использовать резиновые перчатки, защитные очки;
- Избегать вдыхания паров, аэрозоля;
- При недостаточной вентиляции использовать средства защиты органов дыхания;
- После работы вымыть руки;
- При ингаляционном отравлении – свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. При необходимости обратиться к врачу;
- При попадании на кожу – промыть большим количеством воды;
- При попадании в глаза осторожно промыть глаза водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15-20 минут или промыть физиологическим раствором. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз;
- Если раздражение не проходит и при плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью.

Условия безопасного хранения:

- Хранить в герметично закрытых полимерных емкостях из коррозионно стойких материалов в крытых сухих вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей;
- Хранить в темном прохладном месте при температуре не выше 30 °С в герметичной упаковке отдельно от органических продуктов, горючих материалов, кислот и кислотосодержащих препаратов;
- Беречь от детей!

Меры по ликвидации ЧС:

- При проливах разлитый продукт нейтрализуют гидросульфидом натрия или сульфидом натрия, бисульфидом аммония. Нейтрализованный раствор направляют в промышленную канализацию;
 - При больших проливах место пролива изолировать песком, промыть большим количеством воды. Поверхность транспортного средства промыть водой, мощными композициями.
- Избегать попадания в окружающую среду.

Разлитое средство при применении в быту смыть большим количеством воды

По истечении срока годности средство, его отходы и упаковку утилизируют как бытовой отход.

Более полная информация по безопасному обращению находится в паспорте безопасности

Средство замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Срок годности средства - шесть месяцев с даты изготовления.

Гарантийный срок хранения средства - шесть месяцев с даты изготовления.

По истечении трех месяцев хранения допускается увеличивать расход средства, контролируя содержание активного хлора с помощью тестера.

Свидетельство о государственной регистрации № _____

СТО 14175996-03-2011

Масса нетто кг (или Объем дм³)
Дата изготовления: (месяц, год)

ОКС 71.100.35

ОКП 23 8640

Свидетельство о государственной регистрации

№ _____

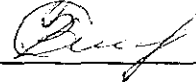
от « ____ » _____ 201__ г.

Начальник управления по
корпоративной политике и
персоналу ООО «НИКОХИМ»



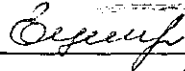
Е.Е. Лукьянова

Директор по производству ООО «ЕХК»



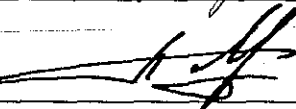
В.С. Ситников

Начальник отдела корпоративных
стандартов ООО «НИКОХИМ»



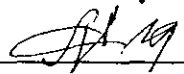
Е.Э. Цыра

Руководитель правового департамента
ООО «НИКОХИМ»



Л.М. Потехин

Инженер по охране труда ООО «ЕХК»



А.В. Голинская

Специалист по метрологической
экспертизе технической документации



Г.А. Гусева

РАЗРАБОТАНО:
Руководители разработки
организации разработчика

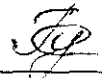
Главный технолог
ООО «ЕХК»



Т.И. Решетникова

Исполнитель:

Инженер технолог
ООО «ЕХК»



Г.А. Гусева