

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 00203275.23.30834

от 21 мая 2013 г.

до 21 мая 2018 г.

Информационно-аналитический центр  
«Безопасность веществ и материалов»  
ФГУП «ВНИИЦСМВ»

Россия



*[Signature]* /А. Д. Козлов/  
М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ:**

техническое (по НД)

**Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватике» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор**

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

**Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватике» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор**

синонимы

Нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

238640

3808949000

Условное обозначение и наименование основного нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS и т.д.)

**СТО 14175996-21-2009 «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватике» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор. Технические условия»**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:**

**Сигнальное слово:** **Опасно**

**Краткая (словесная):** Умеренно опасное вещество по воздействию на организм. При увлажнении раздражающе действует на верхние дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки глаз. Не горюче. Опасно для обитателей водных объектов и почвы при неконтролируемом применении, сильный окислитель.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р. з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Трихлоризоциануровая кислота	Не установлена	нет	87-90-1	201-782-8

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ОАО «Каустик»,  
(наименование организации)

Волгоград  
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО: 00203275

Телефон экстренной связи:

(8442) 40-69-90

Руководитель организации-заявителя:



/Э. Э. Азизов/  
расшифровка

**IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)

**GHS (СГС)** – рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»

**ОКП** – Общероссийский классификатор продукции

**ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций

**ТНВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности

**№ CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service

**№ ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства

**ПДКр.з.** – Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)

**Safety Data Sheet** – русский перевод - паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)

Паспорт безопасности соответствует:

- рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»;

- регламенту ЕС «Regulation № 1907/2006 concerning Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (регламент REACH - Регистрация, Оценка, Разрешение и ограничение Химических веществ)», приложение II

**Сигнальное слово:**  – указывается одно из двух слов «**Опасно**» или «**Осторожно**» (либо «**Отсутствует**») в соответствии с ГОСТ 31340-2007 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования»

Дезинфицирующее средство для бассейнов. РПБ № 00203275.23.30834 стр.3  
«Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм. 1,2 действителен до 21 мая 2018 г из 16

## 1. Идентификация химической продукции и сведения о производителе или поставщике.

### 1.1. Идентификация химической продукции.

1.1.1. Техническое наименование: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор. (далее по тексту - дезинфицирующее средство) /1/.

1.1.2. Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению):

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор применяется для обеззараживания воды плавательных бассейнов объемом более 20 м<sup>3</sup>, кроме бассейнов медицинского назначения, Предназначенных для лечебных процедур или с водой специального минерального состава /1/.

### 1.2. Сведения о производителе или поставщике.

1.2.1. Полное официальное название организации:

ОАО «Каустик»

1.2.2. Адрес (почтовый):

400097, г. Волгоград, ул 40 лет ВЛКСМ, 57

1.2.3. Телефон:

(8442)40-66-81; факс: (8442)-61-37; e-mail: to@kaustik.ru

## 2. Идентификация опасности (опасностей).

2.1. Степень опасности химической продукции в целом:

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007) и СГС):

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор» по параметрам острой токсичности при введении в желудок в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности-веществам --умеренно опасным. При нанесении на кожу в сухом виде дезинфицирующее средство относится к 4 классу опасности, малоопасным веществам /21/.

2.2. Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны:

Основное действующее вещество дезинфицирующего средства: трихлоризоциануровая кислота  
ПДКр.з=не установлена /4/.  
Продукт разложения дезинфицирующего средства при увлажнении- активный хлор /21/  
ПДКр.з=1 мг/м<sup>3</sup> (п), 2 класс опасности «О» (вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе, требуется специальная защита кожи и глаз) /4/. (контроль при производстве).

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный Хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм. 1,2	РГБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.4 из 16
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------

2.3.Сведения о маркировке: (по ГОСТ 31340-07)	Символ –пламя над окружностью, восклицательный знак сухое дерево и мертвая рыба /14/ Сигнальное слово- Опасно /14/. Краткая характеристика опасности. Окислитель, может вызвать или усилить возгорание; Чрезвычайно токсично для водной среды При попадании на кожу вызывает раздражение; при попадании в глаза вызывает выраженное раздраже- ние / 14/. Меры по безопасному обращению: Держать отдельно от горючих материалов; избегать попадания в окружающую среду; После работы тщательно мыть руки. Использовать рези- новые перчатки; защитные очки, использовать средства защиты глаз/лица (респираторы, защитные очки в соот- ветствии с ГОСТ 12.2.011. Меры по ликвидации ЧС: При просыпании собрать рассыпанный продукт /14/. При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, ко- жу промыть большим количеством воды с мылом; При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Про- должить промывание глаз; если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью /14/. Условия безопасного хранения: хранить в хорошо вентил- лируемом месте /14/.
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 3.Состав (информация о компонентах).

3.1.Сведения о продукции в целом.	
3.1.1.Химическое наименование: (по IUPAC)	Не имеет (средство представляет собой смесь трихлоризо- циануровой кислоты и хлористого натрия) /1/.
3.1.2.Химическая формула:	Не имеет (смешанный состав) /1/. С3СL3N3O3- (основное действующее вещество-трихлор- -s-триазин-триона) /16/.
3.1.3.Общая характеристика состава: (с учетом марочного ассортимента и указанием примесей и функциональных добавок, влияющих на опасность про- дукции; способ получения):	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» представляет собой смесь трихлоризоциануровой кисло- ты и соли поваренной пищевой /1/.
3.2.Компоненты:	
Трихлоризоциануровая кислота: (CAS-87-90-1 EC-201-782-8)	Масс.% ПДКр.з мг/м3 Класс опасности 99-100 не установл. 3 /21/
Натрий хлорид (CAS-7647-14-5, EC-231-598-3)	0-1,0 5 (a) 3 /4/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.5 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------

#### 4. Меры первой помощи.

##### 4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):	При увлажнении раздражение верхних дыхательных путей, кашель, чихание, расстройство дыхания, головная боль, резь в глазах, слезотечение /2,21,22/.
4.1.2. При воздействии на кожу:	При увлажнении раздражение кожи, покраснение /22,23/ зуд, ожог кожных покровов /2, 21, 22/.
4.1.3. При попадании в глаза:	При увлажнении средства раздражение слизистых оболочек /2,21,22/ резь в глазах, покраснение глаз, слезотечение /2,21,22/.
4.1.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	Ожог слизистой оболочки ротовой полости, глотки, пищевода, боль, рвота, слабость /2,21,22/.

##### 4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

4.2.1. При отравлении ингаляционным путем:	При появлении признаков ингаляционного отравления пострадавшего вынести на свежий воздух, освободить от верхней одежды, дать теплое питье (чай, молоко), провести ингаляцию 2%-ным водно-солевым раствором (1 чайная ложка пищевой соды на стакан воды) /1,22/.
4.2.2. При воздействии на кожу:	Обильно смыть средство с кожи водой с мылом /22/. Немедленно удалить избыток вещества, снять загрязненную одежду, промыть проточной водой не менее 20 мин. Оказать медицинскую помощь
4.2.3. При попадании в глаза:	При случайном попадании средства в глаза обильно промыть их водой в течение 20 мин, закапать 30%-ный раствор сульфацила натрия. Срочно обратиться к врачу /22/.
4.2.4. При отравлении пероральным путем (при проглатывании):	При случайном попадании средства в желудок- выпить несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками активированного угля /22/. При заглатывании-дать выпить 250-300 мл воды или молока Не вызывать рвоту!. Немедленная медицинская помощь /22/.
4.2.5. Противопоказания:	Рвоту не вызывать /2, 21, 22/.
4.2.6. средства первой помощи:	Аптечка: Активированный уголь, 2%-ный раствор питьевой соды. 30%-ный раствор сульфацила натрия.

#### 5. Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности.

5.1. Общая характеристика пожаро- взрывоопасности:	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор-негорюче, яляется .
----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------

Дезинфицирующее средства для бассейнов «Аквафикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.6 из 16
	сильным окислителем, может усиливать загорание	/1,21, 22/..
5.2. Показатели пожаровзрывоопасности:	Не достигаются	/1,8/.
5.3. Опасность, вызываемая продуктами горения и/или термодеструкции:	Продукт не горюч. В процесс горения может быть вовлечена упаковка. При нагреве в очаге пожара возможно выделение токсичных газов: трихлорида азота, хлора, оксидов углерода, оксидов азота	/20-22/.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров:	Применять порошковые средства тушения пожара	/22/
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров:	Применение воды не допускается	/22/.
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожара:	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20	/11/.
5.7. Специфика при тушении:	При применении воды в качестве средства тушения возможно выделение токсичного газа – хлора вследствие легкой гидролизуемости дезинфицирующего средства, сопровождающейся выделением активного хлора	/22/.
<b>6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий.</b>		
<b>6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях.</b>		
6.1.1. Необходимые действия общего характера:	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 800 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. Отправить людей из Очага поражения на медобследование	/11/.
6.1.2. Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала):	Для аварийных бригад-изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном КД, спецодежда, сапоги резиновые, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь, фильтрующий противогазовый респиратор РПГ с патроном КД, универсальный респиратор «Снежок-КУ-М.	/11/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов  
«Акватикс». Медленный стабилизированный  
хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2

РПБ № 00203275.23.30834  
действителен до 21 мая 2018 г

стр.7  
из 16

## 6.2. Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций.

### 6.2.1. Действия при россыпи:

(в т.ч. меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды):

Сообщить в региональный орган Роспотребнадзора.  
При рассыпании средства его необходимо собрать в специальную емкость и отправить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора.  
Не смывать водой или очистительными средствами на основе воды, не допускать нейтрализации кислотой, так как при этом возможно выделение газообразного хлора.  
Не допускать попадания неразбавленного средства со сточными водами в поверхностные воды или подземные воды, канализацию /22/.  
При уборке использовать СИЗ для органов дыхания: универсальные респираторы РУ-60М, РПГ-67 с патроном марки В, для глаз—герметичные очки, для кожи рук-перчатки резиновые /22/.

### 6.2.2. Действия при пожаре:

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тупить с максимального расстояния порошковыми средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Не допускать попадания воды в емкость /11/

## 7. Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах.

### 7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией.

7.1.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: ( в т.ч. система мер пожаровзрывобезопасности):

Оборудование производственных, складских помещений, лаборатории при точно-вытяжной и местной вентиляции.  
Применение герметичного оборудования и коммуникаций  
Заземление оборудования, коммуникаций, емкостей и сливо-наливных устройств с целью защиты от статического электричества.  
Регулярный контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны в пределах ПДКр.з /1/.  
Обеспечение рабочих мест первичными средствами пожаротушения (песок, огнетушители порошковые ).

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Охрана окружающей среды на месте производства обеспечивается герметичностью оборудования, а при транспортировании и хранении-герметичностью потребительской тары /1/.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке:

Транспортирование дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор допу-

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.8 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------

скается всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта /1/.

## 7.2. Правила хранения химической продукции.

### 7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч гарантийный срок хранения): Средство должно храниться в плотно закрытых упаковках предприятия-изготовителя в крытых сухих вентилируемых складских помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей при температурах от минус 15 °С до +30 °С /1, 19-22/.  
Гарантийный срок хранения- 3 года со дня изготовления

### 7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Средства бытовой химии, окислители, органические материалы, восстановители, кислоты, продукты питания /2, 22

### 7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Средство фасуют в полимерную тару по действующей НД в соответствии с ГОСТ Р 51760, полимерные тубы, картонные коробки или в другую тару по согласованию с потребителем массой от 0,5 кг до 20 кг. /1/.

## 7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Не смешивать с другими химическими веществами.  
Беречь от детей!

При попадании в глаза и на кожу немедленно промыть большим количеством воды; при необходимости обратиться к врачу.

Хранить при температуре не выше +30 °С в сухом проветриваемом помещении и герметично закрытой упаковке предприятия-изготовителя отдельно от кислот /1,22/.

## 8. Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты.

### 8.1. Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю:

При производстве:

Контроль воздуха рабочей зоны вести по хлору /1/.

ПДКр.з=1 мг/м<sup>3</sup> (п), 2 класс опасности «О» вещества остронаправленного механизма действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе /4/.

При применении контроль не требуется.

### 8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Устройство приточно-вытяжной и местной вентиляции в производственных, складских помещениях и в лаборатории  
Применение герметичных: оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения.

Автоматический контроль за состоянием воздушной среды



Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватике». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.9 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	----------------

в производственных помещениях. Эффективная приточно-вытяжная вентиляция /1/.

### 8.3. Средства индивидуальной защиты персонала:

8.3.1. Общие рекомендации:	Все работы, связанные с выпуском дезинфицирующего средства необходимо выполнять в спецодежде, спецобуви и индивидуальных средствах защиты (резиновые перчатки, респираторы (РУ-60, РПГ-67); защитные очки) в соответствии с ГОСТ 12.4.011, в производственных помещениях должны быть вывешены плакаты с сигнальными знаками безопасности, выполненные в соответствии с ГОСТ 12.4.026 /1/.	
	К работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по промбезопасности и охране труда /1/.	
8.3.2. Защита органов дыхания:	Респираторы РУ-60, РПГ-67	/1,22/.
8.3.3. Защитная одежда:	Спецодежда их х/б или сукна, защитные очки, резиновые перчатки, резиновые сапоги	/1/.
8.4.3. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту:	Резиновые перчатки	/1/.

### 9. Физико-химические свойства.

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах):	Таблетки белого цвета с запахом хлора	/1/.
9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные: массовая доля активного хлора, %, не менее:	70	/1/.
Показатель активности водородных ионов, рН 0,1 % (по активному хлору) водного раствора, не менее:	2,0	/1/.
Точка плавления:	249-251 °С	/16/.
Растворимость:	1,2 г/100 мл (при 25 °С)	/16/.
Точка разложения:	225 °С	/16/.

### 10. Стабильность и реакционная способность.

10.1. Химическая стабильность:	Стабильно при нормальной температуре и давлении	/21
10.2. Реакционная способность:	Вступает в реакции с кислотами, легко подвергается гидролизу. Сильный окислитель	/16/.
10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами):	Держать вдали от источников нагревания, от кислот,	

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен 21 мая 2018 г	стр.10 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-----------------

восстановителей и органических веществ (например: дерева, бумаги, жиров), избегать попадания небольшого количества воды т.к.при этом возможно выделение активного хлора и трихлорида азота /2,20-22/.  
Продукт может вызывать обесцвечивание тканей, подкладки, рисунков и т.д. Газообразный хлор может взаимодействовать с металлами и вызывать коррозию /21/.

## 11.Информация о токсичности.

11.1.Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм):

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор по параметрам острой токсичности при введении в желудок и в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 относится к 3 классу опасности-вещества умеренно опасные. При нанесении на кожу в сухом виде дезинфицирующее средство относится к 4 классу опасности- малоопасным веществам; при увлажнении вызывает местное раздражение кожи, слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей-такое воздействие на организм человека обуславливается сравнительно легкой гидролизностью основного действующего вещества-трихлоризоуануровой кислоты, сопровождающейся выделением свободного) активного хлора /2,20-22/.

11.2.Пути воздействия: (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза):

При вдыхании, при попадании в органы пищеварения, глаза, на кожу /20-22/.

11.3.Поражаемые органы, ткани и системы человека:

Центральная нервная система, органы дыхания, печень, почки, селезенка, кожа, глаза /2,20-22/.

11.4.Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, в также последствия этих воздействий: (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, включая кожно-резорбтивное действие; сенсibilизация):

Обладает раздражающим действием на верхние дыхательные пути, слизистые оболочки глаз, кожные покровы при увлажнении /2,20-22/.  
Кожно-резорбтивное действие установлено  
Сенсibilизирующее действие установлено ( в условиях производства у рабочих выявлены аллергические дерматиты) /2,21,22/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.11 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

**11.5.Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм:**

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.): Отдаленные последствия воздействия на организм не изучались (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное), (мутагенное, канцерогенное- не установлены (аналогия- натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты, кумулятивность-умеренная) /2, 21/.

**11.6.Показатели острой токсичности:** По дезинфицирующему средству:  
DL50=530 мг/кг, в/ж, крысы /16/  
DL50=1369+240 мг/кг, в/ж, крысы /21/

**11.7.Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием:** ПДпэк=1 мг/кг (максимально недействующая доза в условиях подострого эксперимента) /21/  
МНД=0,2 мкг (максимально недействующая доза хронического действия); МНД=4 мг/л (максимально недействующая концентрация) /21/.

**12.Информация о воздействии на окружающую среду.**

**12.1.Общая характеристика воздействия**

на объекты окружающей среды: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс. Медленный стабилизированный хлор в высоких концентрациях является опасным для окружающей среды веществом. Средство может вызвать поражение живых организмов при увлажнении, т.к при этом выделяется токсичный газ-активный хлор. При попадании продукта в водные объекты в неконтролируемом количестве может нарушать процессы самоочищения воды, изменять органолептические свойства воды. Оказывает токсическое действие на обитателей водоемов. Обладает острой и хронической токсичностью для водных организмов /1,20-22/.

**12.2.Пути воздействия на окружающую среду:**

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор может загрязнять окружающую среду при нарушении правил хранения, транспортирования и чрезвычайных ситуациях.

**12.3.Наблюдаемые признаки воздействия:**

При увлажнении твердого продукта ощущается запах хлора. При попадании в водные объекты в неконтролируемом количестве изменяет органолептические свойства воды, придает ей горький привкус, поражает фауну.

**12.4.Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду.**

**12.4.1.Гигиенические нормативы:** По трихлоризоциануровой кислоте ПДКатм.в-не нормирована /3/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов  
«Акватикс». Медленный стабилизированный  
хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2

РПБ № 00203275.23.30834  
действителен до 21 мая 2018 г

стр.12  
из 16

В воде нормирован близкий аналог трихлоризоциануровой кислоты- натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты:  
ОДУв=0,2 мг/л, сан.-токс., 2 класс опасности /2,21/  
(допускается сброс в водные объекты при условии предварительного связывания активного хлора, образующегося в воде.  
По продуктам разложения средства при попадании в воду:  
ПДКв=6 мг/л, орг. привкус, 3 класс опасности (по циануровой кислоте) /5,22/  
ПДКв=25 мг/л орг. привкус, 3 класс опасности (по мононатриевой соли циануровой кислоты ) /5/.

#### 12.4.2. Показатели экотоксичности:

Острая токсичность для рыб:

CL50 < 1 мг/л, *Lepomis macrochirus*, 96 час /16/.

По близкому аналогу- натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты:

CL50 мг/л	Вид рыб	Время экспозиции
0,13-0,22	Стальноголовый лосось	96 час
0,28-0,46	Окунь	96 час /2/.

Острая токсичность для дафний

Магна:

CL50=0,28 мг/л, 48 час /2,21/.

EC50=0,18-0,22 мг/л, 48 час /2/.

12.4.3. Миграция и трансформация  
в окружающей среде за счет био-  
разложения и других процессов  
(окисление, гидролиз):

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс»  
Медленный стабилизированный хлор.в водном растворе при нейтральной реакции среды подвергается гидролизу с образованием циануровой (изоциануровой) кислоты и выделением активного хлора (хлорноватистой кислоты HOCl и гипохлорит-иона OCl ) /21/.

### 13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1. Меры безопасности при обращении  
с отходами, образующимися при приме-  
нении, хранении, транспортировании и  
др.:

Меры безопасности при обращении с отходами те же, что и при работе с основным веществом (см.раздел 7 и 8).

13.2. Сведения о местах и способах  
обезвреживания, утилизации или  
ликвидации отходов вещества (мате-  
риала), включая тару (упаковку):

При производстве средства отходов не образуется. При случайном рассыпании продукта его следует собрать в специальную емкость. Не смывать водой или очистительными средствами на основе воды и отправить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Если произошло увлажнение продукта и происходит выделение хлора, нейтрализовать активный хлор водными

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.13 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

растворами сульфита, тиосульфата или перекиси водорода /16,20-22/.

Тара является одноразовой и утилизируется как опасный отход в местах, согласованных с местными органами Роспотребнадзора. /1/.

13.3.Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукта в быту:

По истечении срока годности средство и упаковку утилизировать как опасный отход. После сброса воды из бассейна в водный объект вода в нем должна соответствовать ваниям СанПиН 2.1.5.-980-00, ГН 2.1.5.1315-03 ГН 2.1.5.22 80-07 /22/.

#### 14.Информация при перевозках (транспортировании).

14.1.Номер ООН (UN):

(в соответствии с рекомендациями

ООН по перевозке опасных грузов): 2468

/16,18/.

14.2.Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование:

Трихлоризоциануровая кислота сухая (Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор) /1/.

14.3.Виды применяемых транспортных средств:

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Медленный стабилизированный хлор транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Средство транспортируют при температуре не выше +30 °С /1/.

14.4.Классификация опасного груза:

(по ГОСТ 19433 и рекомендациям

ООН по перевозке опасных грузов):

Класс-5, подкласс 5.1, классификационный код-5152 по ГОСТ 19433; знак опасности-5 (основной), 8-дополнит. Классификационный код- 5112 при ж/дорожных перевозках; знак опасности по чертежу 5 /25/

14.5.Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные нал-писи):

«Верх», «Ограничение температуры (не выше +30 °С), «Бережь от солнечных лучей» /1,9,10, 19/.

14.6.Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов):

II группа /18/.

14.7.Информация об опасности при автомобильных перевозках:

Номер ООН- 2468; код опасности- 50 /13/.

14.8.Автомобильные карточки:

(при ж/дорожных, морских и др. перевозках):

Аварийная карточка -501; аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23. действителен до мая 2018 г	стр.14 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------

Аварийные карточки F-A и S-Q при морских перевозках /17/.

14.9.Информация об опасности при международном грузовом сообщении: (по СМГС, ДОПОГ, МПОГ, ММОГ, ИКАО и др., включая сведения об опасности для окружающей среды, в т.ч. «о загрязнителях моря»):

Код опасности-50; идентификационный код-02, Является загрязнителем моря

/17/.

## 15.Информация о национальном и международном законодательстве.

15.1.Национальное законодательство.

15.1.1.Законы РФ:

«Об охране окружающей среды»,  
« О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».  
« О защите прав потребителя».

15.1.2.Документы, регламентирующие требования по защите человека и окружающей среды:

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.002048.03.13 от 19.03.2013 г  
Отчет НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н.Сысина РАМН  
«Изучение эффективности и безопасности средств обеззараживания воды плавательных бассейнов на основе трихлоризоциануровой кислоты: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор. СТО 14175996-21-2009 и «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор комплексного действия. СТО 14175996-21-2009.  
Инструкция 46/1/09. по применению «Дезинфицирующего Средства для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор.  
Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы «Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор.  
Паспорта безопасности (MSDS) на препараты на основе трихлоризоциануровой кислоты.

## 15.2.Международное законодательство.

15.2.1.Международные конвенции и соглашения: (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией т др.)

Не регулируется.

15.2.2.Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

O-окислитель

/16,24/.

(символы опасности, фразы риска):

Xn- вредный; N-опасный для окружающей среды.

R:8 (контакт с горючими материалами может вызвать загорание);

/24/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018 г	стр.15 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

R:22-31-36/37-50/53 (опасно при проглатывании, при контакте с кислотами образует ядовитый газ, раздражает глаза и дыхательные пути; очень ядовит для водных организмов, может оказывать долгосрочное неблагоприятное воздействие на водную среду) /16,24/  
S:2-26-29/56-46-8 (держат в доступе детей, при попадании в глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за консультацией к врачу; не выбрасывать в канализацию, ликвидировать данный материал и его упаковку на месте сбора вредных или особых отходов При проглатывании немедленно обратиться за консультацией к врачу и показать ему настоящую упаковку или этикетку, сохранять упаковку сухой) /16,24/  
Предупреждение! Не использовать одновременно с другими продуктами. Может выделяться опасный газ (хлор) /16.

Дополнение:

### 16.Дополнительная информация.

16.1.Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ:

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-2007.

### 16.2.Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности.

- СТО 14175996-21-2009 с изм 1,2. Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор. Технические условия.
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. 1,3-дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6 (1Н, 3Н, 5Н\_ -трион натрия дигидрат (дихлоризоцианурат натрия дигидрат). Свидетельство о гос. регистрации ВТ № 001315 от 02/12/98г.
- ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07, -М., РПОХВ Минздрава России 2003 и 2008.
- ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07, -М.,РПОХВ Минздрава России 2003 и 2008.
- ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07, -М., РПОХВ Минздрава России, 2003 и 2008.
- Зарубин Г.П., Новиков Ю.В.Современные методы очистки и обеззараживания питьевой воды -М., «Медицина», 1976г
- Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. -М.. Асс.»Пожнаука», 2000г.
- ГОСТ 14192 с изм.1. Маркировка грузов.
- ГОСТ ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
- Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.
- Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам.(в ред. Протоколов от 14.05.2010 21.10.2010, от 29.20.2011).
- Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, -М., «Минтранс, 2005г
- ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РГИБ № 00203275.23.30834 действителен до 21 мая 2018г	стр.16 из 16
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	-----------------

- 15.ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
- 16.Паспорта безопасности (MSDS) на препараты на основе трихлоризоциануровой кислоты.
- 17.Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, т.1,2, С-Пб, ЗАО ЦНИИМФ, 2007г
- 18.Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 14-ое пересмотренное издание Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2005г.
- 19.ОСТ 6-15-90.1-4. Товары бытовой химии. Приемка.Упаковка.Маркировка. Транспортирование. Хранение.
- 20.Экспертное заключение № 11-3/86-02 от 30.12.09г НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды имени А.Н.Сысина РАМН.
- 21.Отчет НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н.Сысина РАМН «Изучение эффективности и безопасности Средств обеззараживания воды плавательных бассейнов на основе трихлоризоциануровой кислоты:«Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор. СТО 14175996-21-2009 и «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия. СТО 14175996-2009.
- 22.Инструкция по применению № 46/1/09. «Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор. СТО 14175996-21-2009.
23. Свидетельство о государственной регистрации № 77.991.2.У.2412.4.10
- 24.ESIS (European chemical Substances Information System
25. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, -М., 2000г