

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 . 2 3 . 3 0 8 3 3

от 21 мая 2013 г.

до 21 мая 2018 г.

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



(Handwritten signature)

/А. Д. Козлов/
М.П.

НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор комплексного действия

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор комплексного действия

синонимы

Нет

Код ОКП:

Код ТН ВЭД:

2 3 8 6 4 0

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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 «Акватикс» (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 ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Трихлоризоциануровая кислота	Не установлена	нет	87-90-1	201-782-8
Медь сульфат (по меди)	1, 5/0, 5 (а)	2	7758-98-7	231-847-6

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Каустик»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

Тип заявителя: производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

Код ОКПО: 0 0 2 0 3 2 7 5

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/м³ (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
«Акватикс». Медленный стабилизированный
хлор комплексного действия по
СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2

РПБ № 00203275.23.30833

стр.3

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. Медленный стабилизированный хлор комплексного действия (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 комплексного действия предназначается для обеззараживания воды плавательных бассейнов объемом более 20 м³, 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) 40-61-37; 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 комплексного действия 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:

Гигиенические нормативы для продукции в целом в воздухе рабочей зоны не установлены /1,4,21/.
Продукт разложения дезинфицирующего средства при увлажнении –активный хлор /21/.
ПДКр.з=1 мг/м³ (п), 2 класс опасности «О» (вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе требуется специальная защита кожи и глаз) (контроль при производстве).

2.3.Сведения о маркировке:
(по ГОСТ 31340-07):

Символ-пламя над окружностью, восклицательный знак,
сухое дерево и мертвая рыба /14/
Сигнальное слово- Опасно.
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;
Меры по безопасному обращению: Держать отдельно от
горючих материалов; избегать попадания в окружающую
среду.
После работы тщательно мыть руки. Использовать резино-
вые перчатки; защитные очки, использовать средства за-
щиты глаз/лица (респираторы, защитные очки в соответст-
вии с ГОСТ 12.2.011)
Меры по ликвидации ЧС: /14/.
При просыпании собрать рассыпанный продукт.
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. Продолжить
промывание глаз; если раздражение не проходит, обрати-
ться за медицинской помощью.
Условия безопасного хранения: хранить в хорошо вентили-
руемом 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, сульфата меди и сульфата алюминия
Не имеет /1/.

3.1.2.Химическая формула:

3.1.3.Общая характеристика состава:

(с учетом марочного ассортимента и
указанием примесей и функциональных

добавок, влияющих на опасность
продукции; способ получения):

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс»
представляет собой смесь трихлоризоциануровой кислоты
сульфата меди и сульфата алюминия /1/.

3.2.Компоненты:

Трихлоризоциануровая кислота:
(CAS-87-90-1 ЕС-201-782-8)

% масс.
85-95

ПДКр.з мг/м3
не установл.

Класс опасности
3 /21/

Алюминия сульфат
(CAS-10043-01-3 ЕС-233-135-0)

2,5-2,0

2/0,5 (а)

3 /4/.

Медь сульфат (по меди)

(CAS-7758-98-7, ЕС-231-847-6)

2,5-2,0

(в пересчете на алюминий)

1,5/0,5 (а)

2 /4/.

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, зуд, ожог,
кожных покровов /2,22,23/.

4.1.3. При попадании в глаза:

При увлажнении средства раздражение слизистых оболочек,
резь в глазах, покраснение глаз, слезотечение /2/.

4.1.4. При отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

Ожог слизистой оболочки ротовой полости, глотки, пище-
вода, боль, рвота, слабость /2/.

4.2. Меры по оказанию первой помощи пострадавшим.

4.2.1. При отравлении ингаляционным
путем:

При появлении признаков ингаляционного отравления по-
страдавшего вынести на свежий воздух, освободить от вер-
хней 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. Ока-
зать медицинскую помощь.

4.2.3. При попадании в глаза:

При случайном попадании средства в глаза обильно про-
мыть их водой в течение 20 мин, закапать 30%-ный раство-
р сульфацила натрия. Срочно обратиться к врачу /22/.

4.2.4. При отравлении пероральным
путем (при проглатывании):

При случайном попадании средства в желудок-выпить не-
сколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблетками
активированного угля /22/.

4.2.5. Противопоказания:

При заглатывании-дать выпить 250-300 мл воды или молока
Не вызывать рвоту! Немедленная медицинская помощь /22/

4.2.6. Средства первой помощи:

Рвоту не вызывать /2,21,22/.
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 комплексного дейст-
вия- не горюче; окислитель (может усиливать загорание)

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.6 из 16
---	--	----------------

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, гидрохлорида, оксидов азота	/20-22/.
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожара:	Применять порошковые средства тушения пожара	/22/.
5.5. Запрещенные средства тушения пожара:	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-активного хлора вследствие легкой гидролизуемости дезинфицирующего средства, сопровождающейся выделением активного хлора	/22/

6. Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуациях и их последствий.

6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях.

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 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-4; 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 ПГ с патроном КД, или универсальный респиратор «Снежок-КУ-М» /11/

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):

При рассыпании средства необходимо собрать его в специальную емкость и отправить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. Не смы-

вать водой или очистительными средствами на основе во-
ды, не допускать нейтрализации кислотой, т.к 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-60 М, РПГ-67 с патроном
марки В, для глаз-герметичные очки, для кожи рук-перчат-
ки резиновые /22/.

6.2.2. Действия при пожаре:

В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном
аппарате. Тушить с максимального расстояния порошко-
выми средствами. Охлаждать емкости водой с максималь-
ного расстояния /11/.

7. Правила хранения химической продукции и обращение 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 по жаровзрывобезопасности):

Оборудование производственных, складских помещений
лаборатории приточно-вытяжной и местной вентиляцией
Применение герметичного оборудования и коммуникаций
Заземление оборудования, коммуникаций, емкостей и сли-
во-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 пожа-
ротушения (песок, огнетушители порошковые и др.)

7.1.2. Меры по защите окружающей среды:

Охрана окружающей среды на месте производства обеспе-
чивается герметичностью оборудования, а при транспор-
тировании и хранении- герметичностью потребительской
тары /1/.

7.1.3. Рекомендации по безопасному Перемещению и перевозке:

Транспортирование дезинфицирующего средства для бас-
сейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор
комплексного действия допускается всеми видами транс-
порта в соответствии с правилами перевозки грузов, дейст-
вующими на данном виде транспорта /1/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833	стр.8
	действителен до 21 мая 2018 г	из 16

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 температуре от минус 15 °С до +30 °С /1,19-22/.

Гарантийный срок хранения- 3 года со дня изготовления /1/.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

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

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 на кожу и в глаза немедленно промыть большим количеством воды и при необходимости обратиться к врачу. /1/.

Хранить при температуре не выше +30 °С в сухом проветриваемом помещении и герметично закрытой упаковке предприятия –изготовителя отдельно от кислот. Средство утилизировать как опасный отход /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/м³ (п), 2 класс опасности «О» -вещества остронаправленного механизма действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе/4/.

По сульфату меди

ПДКатм.в=0,003/0,001 мг/м³ (в пересчете на медь), рез., 2 класс опасности /3/.

По сульфату алюминия

ОБУВ атм.в=0,01 мг/м³ (в пересчете на алюминий) /3/

При применении контроль не требуется.

8.2. Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях:

Устройство приточно-вытяжной и местной вентиляции

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 0203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.9 из 16
--	---	--------------------

в производственных, складских помещениях и в лаборатории.
Применение герметичного оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения.
Автоматический контроль за состоянием воздушной среды 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/.	
8.3.2. Защита органов дыхания:	К работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране труда /1/.	
8.3.3. Защитная одежда:	Респираторы РУ-60, РПГ-67	/1,22/.
8.3.4. Средства индивидуальной защиты	Спецодежда из х/б ткани или сукна, защитные очки, резиновые перчатки, резиновые сапоги	/1/.
При использовании в быту:	Резиновые перчатки	/1/.

9. Физико-химические свойства.

9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах):	Таблетки белого цвета с синими вкраплениями	/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 воды (при 25 °С)	/16/.
Точка разложения:	225 °С	/16/.

10. Стабильность и реакционная способность.

10.1. Химическая стабильность:	Стабильно при нормальной температуре и давлении /2
10.2. Реакционная способность:	Сильный окислитель, вступает в реакции с кислотами, легко подвергается гидролизу. /16, 21,22/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.10 из 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, 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 вызвать 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 комплексного действия по параметрам острой токсичности при введении в желудок и 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; при увлажнении вызывает местное раздражение кожи, слизистых оболочек глаз, верхних дыхательных путей- такое воздействие на организм человека обуславливается сравнительно легкой гидролизуемостью основного действующего вещества- трихлоризоциануровой 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, а 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/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.11 из 16
---	--	-----------------

Кожно-резорбтивное действие установлено.
Сенсибилизирующее действие установлено (в условиях производства у рабочих выявлены аллергические дерматиты) /2,21,22/.

11.5.Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм: (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, кумулятивность и пр.):

Отдаленные последствия воздействия на организм (эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное, мутагенное, канцерогенное)- не установлены /21, 2/.
Кумулятивность –умеренная /2,21/ (по ближайшему аналогу- натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты) /2, 21/.

11.6.Показатели острой токсичности:

DL50=406 мг/кг, в/ж, крысы /16/.
DL50=1715+340 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 мг/кг (максимально недействующая доза хронического действия) /21/.
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 «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия в высоких концентрациях является опасным для окружающей среды веществом. Средство может вызвать поражение живых организмов при увлажнении, так как при этом выделяется токсичный газ-активный хлор. /21/.
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 комплексного действия может загрязнять окружающую среду при нарушении правил хранения, транспортирования и чрезвычайных ситуациях.

12.3.Наблюдаемые признаки воздействия:

При увлажнении твердого продукта ощущается запах хло-

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.12 из 16
---	--	-----------------

ра. 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:

Сведения приводятся по компонентам средства.
По основному действующему веществу-трихлоризоциануровой кислоте:
ПДК_{атм.в}=не нормирована /3/.
В воде нормирован близкий аналог ТХЦК –натриевая соль дихлоризоциануровой к-ты:
ОДУ_в=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 при гидролизе ТХЦК).
По продуктам разложения средства при попадании в воду
ПДК_в=6 мг/л, орг. привкус, 3 класс опасности (по циануровой кислоте) /5,22/.
По сульфату меди:
ПДК_{атм.в}=0,003/0,001 мг/м³, (в пересчете на медь), рез., 2 класс опасности /3/.
ПДК_в=1 мг/л (по меди), орг. привкус, 3 класс опасности /5/.
По алюминий сульфату:
ОБУВ_{атм.в}=0,01 мг/м³ /3/.
ПДК_в=0,2(0,5), (по алюминию), орг.мутн., 3 класс опасности /5/.

12.4.2. Показатели экотоксичности:

Острая токсичность для рыб:

Сведения приводятся по близкому аналогу средства-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 биоразложения

и других процессов (окисление, гидролиз):

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

/21/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.13 из 16
---	--	-----------------

13. Рекомендации по удалению отходов (остатков).

13.1. Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании и др.: Меры безопасности при обращении с отходами те же что и при работе с основным веществом (см. раздел 7,8

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

При производстве средства отходов не образуется. /1/.
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 Санитарно-эпидемиологического надзора.
Если произошло увлажнение продукта и происходит выделение хлора, нейтрализовать активный хлор водными растворами сульфита, тиосульфата или перекиси водорода /16,20-22/.

13.3. Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении в быту: По истечении срока годности средство и упаковку утилизируют как опасный отход. При сбросе воды из бассейна в водный объект вода в нем должна соответствовать требованиям СанПиН 2.1.5.-980-00, ГН2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07 /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 комплексного действия) /1/.

14.3. Виды применяемых транспортных средств: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс Медленный стабилизированный хлор комплексного действия 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, знак опасности по черт.5-основн. 8-доп.; классификационный шиф-5152 /по ГОСТ 19433/ /10,16,18/.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833 действителен до 21 мая 2018 г	стр.14 из 16
---	--	-----------------

Классификационный шифр-5112 при ж/дорожных перевозках, знак опасности по черт.5 /24/.

14.5.Транспортная маркировка:

(манипуляционные знаки, основные, дополнительные и информационные надписи):

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

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

II группа /17/.

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 при перевозке ж/дорожным транспортом. Карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом. Аварийные карточки F-A ; S-Q- при морских перевозках

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, классификационный код-02 Является загрязнителем моря /17/

15.Информация о национальном и международном законодательстве.

15.1.Национальное законодательство.

15.1.1.Закрны РФ:

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

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.002049.03.13. от 19.03.2013
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». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия. СТО 14175996-21-2009.
Инструкция № 46/2/09 по применению «Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Медленный стабилизированный хлор комплексного действия.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833	стр.15
	действителен до 21 мая 2018 г	из 16.

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 и др.):

Не регулируется.

15.2.2.Предупредительная маркировка, действующая в странах ЕС:

O-окислитель; /16,23/

(символы опасности, фразы риска):

Xn-вредный; N-опасный для окружающей среды.

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) /16,23/.

R:8 (контакт с горючими материалами может вызвать возгорание) /16,23/.

S:2-26-29/56-46-8 (держатъ вне доступа 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) /16,23/.

Предупреждение! Не использовать одновременно с другими продуктами. Может выделяться опасный газ(хлор) /16,23/.

Дополнение:

16.Дополнительная информация.

16.1.Сведения о пересмотре (переиздании)ПБ:

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с требованиями ГОСТ 30333-07.

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

1.СТО 14175996-21-2009 с изм.1. Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор. Технические условия.

2.Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества.

1,3-дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H, 5H-трион натрия дигидрат (дихлоризоцианурат натрия дигидрат). Свидетельство о государственной регистрации ВТ № 001315 от 02/12/98г.

3.ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы. ГН 1.2.6.1338-03/2.1.6.2309-07, -М., РПОХВ Минздрава России, 2003 и 2008.

4.ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия по СТО 14175996-21-2009 с изм.1,2	РПБ № 00203275.23.30833	стр.16
	действителен до 21 мая 2018 г	из 16.

- 1313-03/2.2.5.2308-07, -М., РПОХВ Минздрава России, 2003 и 2008
5. 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
6. Зарубин Г.П., Новиков Ю.В. Современные методы очистки и обеззараживания питьевой воды -М., «Медицина», 1976г.
8. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник, -М., Асс. «Пожнаука», 2000г.
9. ГОСТ 14192 с изм.1. Маркировка грузов.
10. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
11. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам.
12. Правила перевозки опасных грузов по железным дорогам. Утверждены Советом по ж/д транспорту государств-участников Содружества (в ред. протоколов от 21.10.2010г)
13. Правила перевозки опасных грузов автомобильным транспортом, (в ред. Постановления Правительства РФ от 30.12.2011 № 1208).
14. ГОСТ 31340-2007. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
15. ГОСТ 30333-07. 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 № 11-3/87 -02 от 30.12.09г НИИ экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н.Сысина РАМН.
21. Отчет НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н.Сысина РАМН «Изучение эффективности и безопасности Средства обеззараживания воды плавательных бассейнов на основе трихлоризоциануровой кислоты: «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор и «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс». Медленный стабилизированный хлор комплексного действия. СТО 14175996-21-2009.
22. Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.88.002.Е.002049.03.13 от 19.03.2013г
23. ESIS (European chemical Substances Information System.)
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, -М. 2000г