

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)


Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 . 23 . 3 0 8 3 5 от «21» мая 2013 г.
 до «21» мая 2018 г.

Росстат

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

(А. Д. Козлов/
 м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ:

техническое (по НД)

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Аквастик» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор

химическое (по IUPAC)

Нет

торговое

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Аквастик» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор

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 14175996-20-2009 «Дезинфицирующее средство для бассейнов «Аквастик» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор. Технические условия»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ:

Сигнальное слово: **Осторожно**

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.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р. з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС (если имеется)
Натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты	Не установлена	нет	51580-86-0	220-767-7

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Каустик»,
 (наименование организации)

Волгоград
 (город)

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

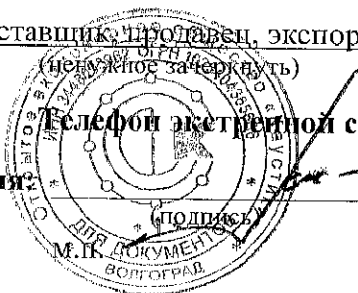
Код ОКПО: 0 0 2 0 3 2 7 5

Телефон экстренной связи:

(8442) 40-69-90

Руководитель организации-заявитель:

/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»

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

1.1.Техническое наименование: Дезинфицирующее средство для бассейнов. «Акватикс» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор. /1/.

1.2.Краткие рекомендации по применению (в том числе ограничения по применению): Средство предназначается для обеззараживания воды в плавательных бассейнах, кроме бассейнов медицинского назначения, где проводятся лечебные процедуры или требуется вода специального состава /1/. Мытья и дезинфекции санитарно-технического оборудования, кафеля, пластика, унитазов, мусорных ведер и т.д./

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» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор» по параметрам острой токсичности при введении в желудок в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (1999г) относится к 3 классу опасности-веществам умеренно опасным. При нанесении на кожу в сухом виде дезинфицирующее средство относится к 4 классу опасности. малоопасным вещества /21/.

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

Основное действующее вещество дезинфицирующего средства: натриевая соль дихлоризоциануровой кислоты ПДКр.з =не установлена /4, 21/.

Продукт разложения дезинфицирующего средства при увлажнении –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 /4/.

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

Символ-восклицательный знак и сухое дерево и мертвая рыба /14/.

Сигнальное слово- Осторожно.

Краткая характеристика опасности

Чрезвычайно токсично для водной среды

При попадании на кожу вызывает раздражение;

При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение
/14/.

Меры по безопасному обращению:

Избегать попадания в окружающую среду.

После работы тщательно мыть руки; Использовать резиновые перчатки; Использовать средства защиты глаз/лица респираторы, защитные очки в соответствии с ГОСТ 12.2.011.

Меры по ликвидации ЧС:

При просыпаниях собрать рассыпанный продукт /14/.

При попадании на кожу: снять загрязненную одежду, кожу промыть большим количеством воды с мылом;

При попадании в глаза: осторожно промыть глаза водой в течении нескольких минут. Снять контактные линзы, если Вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз; Если раздражение не проходит обратиться за медицинской помощью /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 натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты и инертного наполнителя)/1/.

3.1.2. Химическая формула:

$C_3Cl_2N_3NaO_3 \cdot 2H_2O$ – основное действующее вещество /1,21/.

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» (Aquatics) Быстрый стабилизированный хлор» представляет собой смесь натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты и соли поваренной пищевой /1/.

3.2. Компоненты:

Натриевая соль дихлорциануровой кислоты:
(CAS-51580-86-0, EC-220-767-7)
Натрий хлорид
(CAS-7647-14-5, EC-231-598-3)

Масс. Доля %	ПДКр.з мг/м ³	Класс опасности
--------------	--------------------------	-----------------

99-100	не устан. /4/	3 /21/.
--------	---------------	---------

0-1,0	5 (a)	3 /4/.
-------	-------	--------

4. Меры первой помощи.

4.1. Наблюдаемые симптомы:

4.1.1. При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании):

При увлажнении раздражение верхних дыхательных пу-

тей, 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/.

4.1.3.При попадании в глаза: При увлажнении средства раздражение слизистых оболочек
чек глаз, резь в глазах, слезотечение /2,22/.

4.1.4.При отравлении перрораль-
ным путем (при проглатывании): Ожог слизистых оболочек ротовой полости, глотки, пи-
шевода, боль, рвота, слабость /2/.

4.2.Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1.При отравлении ингаляцион-
ным путем:

При появлении признаков ингаляционного отравления по-
страдавшего вынести на свежий воздух, освободить от
верхней одежды, дать теплое питье (чай, молоко), провес-
ти ингаляцию 2%-ным водно-содовым раствором (1 чай-
ная ложка пищевой соды на стакан воды) /2,22/.

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 /2/.

4.2.3.При попадании в глаза: При случайном попадании средства в глаза обильно про-
мыть их водой в течении 20 мин, закапать 30%-ный раст-
вор сульфацила натрия. Срочно обратиться к врачу /22/

4.2.4.При отравлении перрораль-
ным путем (при проглатывании): При случайном попадании средства в желудок-выпить
несколько стаканов воды с 10-20 измельченными таблет-
ками активированного угля /22/

При заглатывании- дать выпить 250-300 мл воды или мо-
лока. Не вызывать рвоту! Немедленная медицинская по-
мощь /2/.

4.2.5.Противопоказания: Рвоту не вызывать /2,21,22/.

4.2.6.Средства первой помощи: Аптечка: Активированный уголь, 2%-ный раствор питье
вой соды, 30%-ный раствор сульфацила натрия.

5.Меры и средства обеспечения пожаровзрывоопасности.

5.1.Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности:

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс»
Быстрый стабилизированный хлор не горюче /1,21,22.

5.2.Показатели пожаровзрыво-
Опасности:

Не достигаются /1/.

5.3.Опасность, вызываемая продук-
тами горения и/или термодест-
рукции:

Продукт не горюч. В процесс горения может быть вовле-

	чена упаковка При пожаре возможно выделение токсичных газов: трихлорида азота, хлора, оксиды углерода, гидрохлорид оксиды азота /2, 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 –хлора вследствие легкой гидролизуемости дезинфицирующего средства, сопровождающейся выделением свободного хлора /22/.

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

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

6.1.1.Необходимые действия общего характера:

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Сообщить в региональный орган Роспотребнадзора. Не допускать попадания средства в канализацию, поверхностные или подземные воды. /20-22/.

6.1.2.Средства индивидуальной защиты (аварийных бригад и персонала):

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами А,Б,Г, КД Спецдежда из х/б ткани, сапоги резиновые, маслобензостойкие печатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука. Для персонала использовать средства индивидуальной защиты для органов дыхания, для глаз-герметичные очки, для кожи рук- резиновые перчатки /11,23/.

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 рассыпания средства его необходимо собрать в специальную емкость и отправить на ликвидацию в места, согласованные с местными органами Роспотребнадзора. При уборке использовать СИЗ для органов дыхания, глаз и кожи /1,23/.

Не смывать просыпи водой или очистительными средствами на основе воды, не допускать нейтрализации кислотой, т.к при этом возможно выделение газообразного хлора.. Не допускать попадания неразбавленного средства со

6.2.2. Действия при пожаре: сточными водами в поверхностные или подземные воды, канализацию.
В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Тушить с максимального расстояния порошковыми средствами. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния /1/.

7. Правила безопасности при обращении с химической продукцией при погрузочно-разгрузочных работах.

7.1. Меры безопасности и коллективные средства защиты: (в том числе система мер пожаровзрывобезопасности): Оборудование производственных, складских помещений, лаборатории приточно-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, кошма, 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 используемой потребительской тары. /1/.

7.1.3. Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке: Средство транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. /1,19/.
Средство транспортировать при температуре не выше 30 °С /1/

7.2. Правила хранения химической продукции.

7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения (в т. ч. гарантийный срок хранения): Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Быстрый стабилизированный хлор. - хранить 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 -15 °С до +30 °С, отдельно от моющих средств

окислителей, органических материалов, восстановителей кислот, продуктов питания /1, 19,23,24/.
Гарантийный срок хранения- три года со дня изготовления /1/.

7.2.2. Несовместимые при хранении вещества и материалы:

Кислоты, органические материалы, окислители, восстановители, моющие средства, щелочи /2,22/.

7.2.3. Материалы, рекомендуемые для тары и упаковки:

Упаковывают дезинфицирующее средства в потребительскую и транспортную тару по ОСТ 6-15-90.2 /1/.
Средство фасуют массой от 0,5 до 20 кг в полимерную тару в соответствии с ГОСТ Р 51760. /1/.
По согласованию с потребителем допускается использование других видов тары и другого объема, а также фасовка средства в пакеты из полиэтиленовой пленки или пакеты из комбинированных материалов, обеспечивающих полную сохранность продукции и не ухудшающих ее качества /1/.

7.3. Меры безопасности и правила хранения в быту:

Хранить при температуре не выше +30^oС в сухом проветриваемом помещении, в герметично закрытой упаковке, отдельно от кислот. /1,19/.
Не смешивать с другими химическими препаратами.
Беречь от детей /1/.

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/
ПДК_{кр.з.}=1 мг/м³, (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 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 (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 /1/.
- К работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по промбезопасности и охране труда /1/.
- 8.3.2. Защита органов дыхания: Респираторы
- 8.3.3. Защитная одежда: Спецодежда из х/б или сукна, защитные очки, резиновые перчатки, резиновые сапоги /1/.
- 8.3.4. Средства индивидуальной защиты при использовании в быту: Резиновые перчатки /1/.

9. Физико-химические свойства.

- 9.1. Физическое состояние: (агрегатное состояние, цвет, запах): Таблетки или гранулы белого цвета с запахом хлора /1,2
- 9.2. Параметры, характеризующие основные свойства химической продукции, в первую очередь опасные:
- Температура плавления: 240-250 °С /2/.
- Плотность: 1,0 г/см³ /2/.
- Массовая доля активного хлора, %, не менее: 42 /1/.
- Показатель активности водородных ионов, рН 0,1 % (по активному хлору) водного раствора, не менее: 5,0 /1/.

10. Стабильность и реакционная способность.

- 10.1. Химическая стабильность: При увлажнении и при нагревании выше + 30 °С дезинфицирующее средство для бассейнов разлагается с выделением хлора /20-22/.
- 10.2. Реакционная способность: Вступает в реакции с кислотами, легко подвергается гидролизу /2, 20-22/.
- 10.3. Условия, которых следует избегать: (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами): Держать вдали от источников возгорания, от кислот, восстановителей и органических веществ (например: дерева, бумаги, жиров), избегать попадания небольшого количества воды так как при этом возможно выделение хлора и трихлорида азота /2, 20-22/.
- Дополнительные сведения: Продукт может вызывать обесцвечивание тканей, подкладки, рисунков и т.д. Газообразный хлор может взаи-

модействовать 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» Быстрый стабилизированный хлор по параметрам острой токсичности при введении в желудок и в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76(1999) относится к 3 классу опасности-вещества умеренно опасные. При нанесении на кожу в сухом виде дезинфицирующее средства 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-натриевой соли ДХКЦ, сопровождающейся выделением свободного 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 /2,20-22/.

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. /2,20-23/.

Кожно-резорбтивное действие установлено /2/.

Сенсibilизирующее действие установлено /2/.

(В условиях производства у рабочих выявлены аллергические дерматиты) /2/.

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

Эмбриотропное, гонадотропное и тератогенное действия не установлены; мутагенное действие не изучалось /2/.

Канцерогенное действия не изучалось /2/.

Кумулятивность – умеренная /2/.

Показатели острой токсичности:	DL50 мг/кг	Путь поступления	Вид животного
По дихлоризоцианурату натрия дигидрату	620-735	в/ж	крысы /2/.
	11000	н/к	кролик /2/.
По циануровой кислоте (продукт гидролиза ДХЦК)	DL50<5000 мг/кг	в/ж,	крысы /21/..
По моновалентной соли циануровой кислоты	DL>7500 мг/кг,	в/ж,	крысы /21/.

11.7. Дозы (концентрации), обладающие минимальным токсическим действием: ED 2 мг/кг, в/ж, крысы, 30 дн. /21/.

12. Информация о воздействии на окружающую среду.

12.1. Общая характеристика воздействия

на объекты окружающей среды: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Быстрый 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-хлор. При попадании продукта в водные объекты в неконтролируемом количестве может нарушать процессы самоочищения воды, изменять органолептические свойства воды. Оказывает токсическое воздействие 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» Быстрый 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: Сведения приводятся:

По натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты-основному действующему веществу дезинфекционного средства

ПДК атм в=0,03 мг/м³ /2/.

ОДУв=0,2 мг/л, сан.токс., 2 класс опасности /2/

(допускается сброс в водные объекты при условии предварительного связывания активного хлора, образуемого в воде) /5/.

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 моносоду циануровой кислоты) /5/.

12.4.2. Показатели экотоксичности:

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

Острая токсичность для дафний

Магна:	CL50 =0,28 мг/л,	48 час	/2,21/.
	ЕС 50=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» Быстрый стабилизированный хлор в водном растворе при нейтральной реакции среды подвергается гидролизу с образованием натриевой соли циануровой (изоциануровой) кислоты и выделением активного хлора (хлорноватистой кислоты HOCl и гипохлорит-иона OCl^-) /22/

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 и 8)

13.2. Сведения с местами и способами обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов вещества (материала), 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 растворами сульфита, тиосульфита или перекиси водорода. /20-22/. Тара является одноразовой и утилизируется как бытового отход.

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

По истечении срока годности средства утилизируется

как бытовой отход. Рабочие растворы сливать только в канализацию, не допуская попадания их в почву /1/.

14. Информация при перевозках (транспортировании).

- 14.1. Номер ООН (UN): 3077 (вещество опасное для окружающей среды н.у.к (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов):
- 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование и/или транспортное наименование: Вещество опасное для окружающей среды н.у.к. (Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Быстрый стабилизированный хлор) /1/
- 14.3. Виды применяемых транспортных средств: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» Быстрый стабилизированный хлор транспортируют все 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 9, подкласс-9.1. Классификационный шифр-9143 /11/, /1,
- 14.5. Транспортная маркировка: (манипуляционные знаки; основные, дополнительные и информационные надписи): «Верх», «Ограничение температуры» (не выше 30 °С), «Беречь от солнечных лучей» /1,9,10,19/.
- 14.6. Группа упаковки: (в соответствии с рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов): III группа /18/.
- 14.7. Информация об опасности при автомобильных перевозках: Номер ООН- 3077, код опасности-90
- 14.8. Аварийные карточки: (при ж/дорожных, морских и др. перевозках): 904- при железнодорожных перевозках; аварийные карточки предприятия без номера при перевозках речным и автомобильным транспортом. Аварийные карточки F-A, S-F- при морских перевозках /11,17/.
- 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»): 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.E.002046.03.13 от 19.03.2013г
Отчет НИИ ЭЧ и ГОС им. А.Н. Сысина РАМН «Изучение эффективности и безопасности средства для дезинфекции воды в бассейнах «Акватикс» на основе натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты
Протокол испытаний № 3/46-09 от 02.07.09г
Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы «Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс» № 11-5/436 от 10.07.09г
Инструкция 49/09 по применению «Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatics). Быстрый стабилизированный хлор .
Паспорта безопасности (MSDS) на препараты на основе натриевой соли дихлоризоциануровой 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:

(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 верхние дыхательные пути, очень ядовит для водных организмов, может оказывать долгосрочно неблагоприятное воздействие на водную среду) /24/
S: 2-26-29/56-46-8-61 (беречь от детей, при попадании глаза немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу; не выбрасывать в канализацию, ликвидировать данный материал и его упаковку в специальном месте, согласованном с местными санитарными органами; при проглатывании немедленно обратиться к врачу; сохранять упаковку сухой, избегать попадания в окружающую среду /16/.

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.

1. СТО 14175996-20-2009. Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatic Быстрый стабилизированный хлор. Технические условия.
2. 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.
3. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Гигиенические нормативы ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07, -М., РПОХВ Минздрава России 2003 и
4. 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 2008г.г
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 2008г
7. 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
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, утвержденным 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 30.12.2011г № 1208
14. ГОСТ 31340-2007. Предварительная маркировка химической продукции.
15. ГОСТ 30333-07. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
16. Паспорта безопасности (MSDS) на препараты на основе натриевой соли дихлоризоциануровой 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 № 11-5/436 от 10.07.09г 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 для дезинфекции воды в бассейнах «Акватикс» на основе натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты» Протокол испытаний № 3/46-09 от 02.07.09г.
22. Инструкция по применению № 49/09 дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс». Быстрый стабилизированный хлор.
23. EHSIS (European chemical Substances Information System).