

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 . 2 0 . 5 0 9 4 5

от «06» апреля 2018 г.

Действителен до «06» апреля 2023 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство
«Координационно-информационный центр государств-участников СНГ
по сближению регуляторных практик»

Заместитель директора Муратова / Н.М. Муратова /
м.п.



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

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

химическое (по IUPAC)

1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат

торговое

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

синонимы

Дихлоризоцианурат натрия дигидрат; дихлоро-s-триазинтрион натрия дигидрат; дихлоризоциануровой кислоты натриевая соль дигидрат; дихлоро-s-триазин-2,4,6-трион натрия дигидрат; 1,3,5-Triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione, 1,3-dichloro-, sodium salt

Код ОКПД 2

2 0 . 2 0 . 1 4 .

Код ТН ВЭД

3 8 0 8 9 4 9 0 0 0

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

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

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение, в глаза – выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат

ПДК р.з., мг/м³

Не установлена

Класс опасности

Нет

№ CAS

51580-86-0

№ ЕС

220-767-7

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «КАУСТИК»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 0 0 2 0 3 2 7 5

Телефон экстренной связи +7 (8442) 40-66-81

Руководитель организации-заявителя _____

(подпись)

Э.Э. Азизов /
(расшифровка)



Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

- 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))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	стр. 3 из 14
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор [1]

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

Предназначается для обеззараживания воды в плавательных бассейнах, кроме бассейнов медицинского назначения, где проводятся лечебные процедуры или требуется вода специального состава; мытья и дезинфекции санитарно-технического оборудования, кафеля, пластика, унитазов, мусорных ведер и т.д. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Акционерное общество «КАУСТИК»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

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

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7 (8442) 40-66-81

1.2.4 Факс

+7 (8442) 40-61-37

1.2.5 E-mail

kalitina@kaustik.ru

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (3 класс опасности) [2]

Классификация по СГС [3-6]:

Продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 4;

Продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 2;

Продукция, вызывающая повреждение/раздражение глаз: класс 2A;

Продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии: класс 3 (раздражающее действие);

Продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 1;

Продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 1.

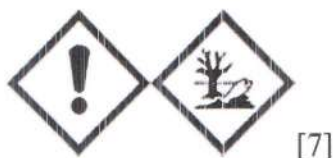
2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [7]

стр. 4 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
-----------------	---	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



[7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H302: Вредно при проглатывании;
H315: При попадании на кожу вызывает раздражение;
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение;
H335: Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей;
H410: Чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями [7]

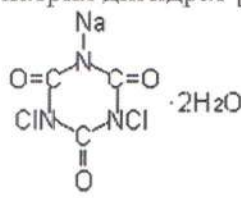
3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1H,3H,5H)-трион натрия дигидрат [8]

3.1.2 Химическая формула



[8]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Представляет собой смесь натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты и инертного наполнителя. Получается на основе натриевой соли дихлоризоциануровой кислоты [1]

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [9-11]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
1,3-Дихлор-1,3,5-триазин- 2,4,6(1H,3H,5H)-трион натрия дигидрат	99-100	Не установлена	Нет	51580-86-0	220-767-7
Натрий хлорид	0-0,1	5, а	3	7647-14-5	231-598-3

Примечания: а -- аэрозоль.

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, чихание, затрудненное дыхания, одышка; в тяжелых случаях отек легких [8,12]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, утолщение, зуд [8,11,12]

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatix®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза

Ирит, конъюнктивит, обратимая непрозрачность роговицы [8,11,12]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли по ходу пищевода и в области живота, тошнота, рвота [8,12]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При нарушении дыхания - вдыхание кислорода; при остановке дыхания - искусственное дыхание [8,12]

4.2.2 При воздействии на кожу

Снять загрязненную одежду и обувь, удалить ватным тампоном избыток вещества, немедленно смыть проточной водой с мылом в течение 20 минут [1,8,12]

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой щели в течение 20 минут. Обратиться за медицинской помощью [1,8,12]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать ротовую полость водой, активированный уголь, солевое слабительное [8,12]

4.2.5 Противопоказания

Отсутствуют [8,12]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючее вещество [1,13]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Хлор, токсичный удушливый газ, при попадании в лёгкие вызывает ожог лёгочной ткани, удушье, а также раздражающее действие на дыхательные пути [14]

Оксиды углерода, которые нарушают транспортировку и передачу кислорода тканям, развивая кислородную недостаточность организма, к которой особенно чувствительны нервная и сердечно-сосудистая системы. Отравление сопровождается головной болью, стуком в висках, головокружением, сухим кашлем, болью в груди, тошнотой, рвотой. Возможно возбуждение, сопровождающееся зрительными и слуховыми галлюцинациями, покраснение кожи, сердцебиение [14]

Оксиды азота, которые действуют непосредственно на артерии, вызывают расширение сосудов и снижение кровяного давления. Попадая в кровь, нитриты превращают оксигемоглобин в метгемоглобин. Повреждение эритроцитов приводит к появлению метгемоглобина в моче и к кислородной недостаточности [14]

5.4 Рекомендуемые средства тушения

Порошковые средства для тушения, песок [1]

стр. 6 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
-----------------	---	---

пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

Применение воды не допускается

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью в комплекте с самоспасателем [15]

Отсутствует [16]

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций 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 при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. В зону аварии входить в защитной одежде и дыхательном аппарате. Удалить посторонних. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь [16]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях
(СИЗ аварийных бригад)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [16]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

При рассыпании 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. 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 сточными водами в поверхностные воды или подземные воды, канализацию

6.2.2 Действия при пожаре

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

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 Системы инженерных мер безопасности

Производственные, складские помещения и лаборатории должны быть оборудованы общей приточно-вытяжной и местной вентиляцией.

<p>Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009</p>	<p>РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
---	---	-------------------------

	<p>Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны. Электрооборудование и освещение должно быть выполнено во взрывозащищенном исполнении. Оборудование, коммуникации, емкости и сливно-наливные устройства должны быть заземлены от статического электричества [1,17]</p>
<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p>	<p>Приточно-вытяжная и местная вентиляции. Герметизация оборудования и коммуникаций [1]</p>
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Средство транспортировать при температуре не выше плюс 30 °С [1]</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Средство хранить в сухом проветриваемом помещении, в герметично закрытой упаковке предприятия-изготовителя отдельно от кислот при температуре не выше плюс 30 °С. Хранить отдельно от моющих средств, окислителей, органических материалов, восстановителей, кислот и продуктов питания. Срок годности 3 года с даты изготовления [1]</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Фасуют массой 0,5 до 25 кг в полимерную тару: полимерные тубы, картонные коробки или в другую тару по согласованию с потребителем. 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]</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>Хранить в сухом, хорошо вентилируемом месте в плотно закрытой/герметичной, защищенной от коррозии полимерной упаковке, при температуре не более 30 °С [1]</p>

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

- 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)
- 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Натрий хлорид: ПДК р.з. = 5 мг/м³ [1,10]

Приточно-вытяжная и местная вентиляции. Герметизация оборудования и коммуникаций. Периодический контроль воздуха рабочей зоны. Контроль за соблюдением предельно-допустимых выбросов (ПДВ) в атмосферу. Концентрация вредных химических веществ, выделяющихся из средства при хранении и транспортировании, с учетом их

стр. 8 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
-----------------	---	---

рассеивания в атмосфере, не должна превышать нормативов [1]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Все лица, занятые производством, испытанием и применением Дезинфицирующего средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор должны проходить при приеме на работу предварительный, и затем периодические медицинские осмотры. К работе допускаются лица, предварительно прошедшие инструктаж по промбезопасности и охране труда [1,32]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Респираторы. В случае возникновения аварийных ситуаций с превышением ПДК р.з. – промышленные фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121 [1]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Спецодежда, спецобувь, резиновые перчатки, защитные очки в соответствии с ГОСТ 12.4.011 [1]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не предусмотрены [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Таблетки или гранулы белого цвета с запахом хлора [1]

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Показатель активности водородных ионов (рН) водного раствора средства с массовой долей 1 %, ед. рН: не менее 5,0 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении [1]

10.2 Реакционная способность

Взаимодействует со спиртами, фенолами, аммиаком, ароматическими углеводородами [12]

10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Избегать нагрева, контакта с несовместимыми веществами [1,12]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция. Вредно при проглатывании. При попадании на кожу вызывает раздражение, в глаза – выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей [1,2,8,11,12]

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

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [1,8,11,12]

<p>Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009</p>	<p>РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.</p>	<p>стр. 9 из 14</p>
---	---	-------------------------

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, кровь, кожа, глаза [8,12]

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и sensibilizing действие)

При попадании на кожу вызывает раздражение, в глаза – выраженное раздражение. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Установлено кожно-резорбтивное и sensibilizing действие (в условиях производства) действия [1,8,11,12]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат: тератогенное, эмбриотропное, гонадотропное действия установлены; мутагенное, канцерогенное действия не изучались; кумулятивность умеренная [12,18,19]

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (LD₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (LK₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Натрий хлорид: эмбриотропное, тератогенное, мутагенное, гонадотропное действия установлены; канцерогенное действие не изучалось; кумулятивность слабая [12,18,19]

Для 1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрата:

DL₅₀ = 620-735 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 5000 мг/кг (н/к, кролики) [11,12]

Для натрий хлорида:

DL₅₀ = 3000 мг/кг (в/ж, крысы);

DL₅₀ > 10000 мг/кг (н/к, кролики);

CL₅₀ > 42000 мг/м³ (крысы, 1 ч.) [12]

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды

Чрезвычайно токсично для водных организмов. При попадании в водоемы вызывает гибель рыб и других водных организмов [13]

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил хранения, транспортирования; неорганизованном размещении и захоронении отходов, сбросе в открытые водоемы или «на рельеф»; использовании не по назначению; в результате аварийных и чрезвычайных ситуаций

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [21-23]

стр. 10 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
------------------	---	---

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
1,3-Дихлор- 1,3,5-триазин- 2,4,6(1Н,3Н,5 Н)-трион натрия дигидрат	0,03 – ОБУВ (для дихлоризоциануровой кислоты натриевой соли)	0,2; с.-т.; 2 класс – ОДУ (для дихлоризоциануровой кислоты натриевой соли)	Не установлена	Не установлена
Натрий хлорид	0,5; рез.; 3 класс	200; с.-т.; 2 класс (по натрию) 350; орг. привк.; 4 класс (по хлоридам)	120; сан-токс; 4э класс 7100; токс; 4э класс – для морской воды (по натрию) 300,0; сан-токс; 4э класс 11900; токс; 4э класс – для морской воды (по хлорид-аниону)	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний
(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Для 1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион
натрия дигидрата:

CL₅₀ = 0,13-0,22 мг/л (рыбы: Стальноголовый лосось,
96ч.);

CL₅₀ = 0,28-0,46 мг/л (рыбы: Окунь, 96ч.);

CL₅₀ = 0,28 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48ч.)

ЕС₅₀ = 0,18-0,21 мг/л (ракообразные: Дафнии магна,
48ч.) [12]

Для натрия хлорида:

CL₅₀ = 11100 мг/л (рыбы: Радужная форель, 96ч.);

CL₅₀ = 9675 мг/л (рыбы: Ушастый окунь, 96ч.);

CL₅₀ = 7341 мг/л (рыбы: Карп, 96ч.);

CL₅₀ = 33,1 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48ч.)
[12]

12.3.3 Миграция и трансформация в
окружающей среде за счет
биоразложения и других процессов
(окисление, гидролиз и т.п.)

Трансформируется в окружающей среде с
образованием изоцианурата натрия, хлора [12]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при

Аналогичны применяемым при обращении с основной

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p>Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009</p>	<p>РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
---	---	--------------------------

обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

14.6 Транспортная маркировка
(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

14.7 Аварийные карточки

продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Отходы или испорченный продукт с места аварии собрать в герметичную емкость, промаркировать и направить на обезвреживание на полигон промышленных отходов, на очистные сооружения или в места, согласованные с территориальными службами Роспотребнадзора [1].

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [24]

В быту не применяется [1]

3077 [25]

Надлежащее отгрузочное наименование: ВЕЩЕСТВО, ОПАСНОЕ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ТВЕРДОЕ, Н.У.К. [25]

Транспортное наименование: Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®).

Быстрый стабилизированный хлор [1]

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [1]

9 [26]

9.1 [26]

9153 по ГОСТ 19433-88 [26]

9063 при ж/д перевозках [16]

Отсутствует [26]

9 [25]

Отсутствует [25]

III [25]

«Верх», «Ограничение температуры» (не выше 30 °С), «Беречь от солнечных лучей» [1,27]

906 при ж/д перевозках [16]

стр. 12 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
------------------	---	---

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

F-A, S-F при морских перевозках [28]
9L при авиационных перевозках [29]

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

ФЗ «Об охране окружающей среды»;
ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
ФЗ «О пожарной безопасности»;
ФЗ «Об отходах производства и потребления».

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не подпадает [30,31]

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые с учетом требований ГОСТ 30333-2007.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

- СТО 14175996-20-2009 Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор (с изменением 1-3);
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
- Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	стр. 13 из 14
---	---	------------------

9. Информационное письмо о составе продукции Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор от АО «КАУСТИК»;
10. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны: Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.2308-07. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации, 2003/2007;
11. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
12. Информационная карта потенциально опасных химических и биологических веществ:
 - Натрий хлорид. Серия № АТ-000435 от 12.04.1995 г.;
 - 1,3-Дихлор-1,3,5-триазин-2,4,6(1Н,3Н,5Н)-трион натрия дигидрат. Серия № ВТ-001315 от 02.08.2010 г.;
13. ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементарорганические соединения. Под ред. засл. деят. науки проф. Н. В. Лазарева и докт. биол. наук проф. И. Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977 г.;
15. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27;
16. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам (Новосибирск: НИИЖТ, 1997). Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.2008 и 22.05.2009; в ред. протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013, от 07.05.2014, от 19.05.2016);
17. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования;
18. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.2.0.555-96 «Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин»;
19. Санитарные правила и нормы. СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;
20. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003,2008.
21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Приказ №552 от 13.12.2016 Минсельхоз России.
22. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.3492-17/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2018, 2008.
23. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006, 2009.
24. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
26. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

стр. 14 из 14	РПБ № 00203275.20.50945 Действителен до 06.04.2023г.	Дезинфицирующее средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Быстрый стабилизированный хлор СТО 14175996-20-2009
------------------	---	---

27. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.
28. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
29. Doc 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
30. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml.
31. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf
32. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»