

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 8 5 1 2 6 8 0 · 2 0 от «\_\_» \_\_\_\_\_ 2021 г.  
 Действителен до «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_ г.

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

## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД) Средство для обработки воды плавательных бассейнов  
 «АКВА РН (-) МИНУС»

химическое (по ИУРАС) Отсутствует

торговое Средство для обработки воды плавательных бассейнов  
 «АКВА РН (-) МИНУС»

синонимы Отсутствует

Код ОКПД 2 2 0 5 9 9 9 0 0 Код ТН ВЭД ЕАЭС 2 8 3 3 1 9 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, М) (SDS)  
 ТУ 20.59.59-012-68512680-2021 Средство для обработки воды плавательных бассейнов  
 «АКВА РН (-) МИНУС»

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Описание  
 Краткая (словесная): Умеренно опасно по воздействию на организм вещество по ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может взрывать об-екта окружающей среды.

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р-з, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Бисульфит натрия	10	4	7681-38-1	231-665-7
Сульфит меди	1,5/0,5	2	7758-98-7	231-847-6

ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Алтайхимия»  
 (наименование организации)

Ядрове  
 (город)

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

Код ОКПО

6 8 5 1 2 6 8 0

Стефанин Александрович (38568) 2-18-84

Руководитель организации-заявителя



М.П.

/ Ничеголод Д.Г. /  
 (расшифровка)

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

- ИУРАС – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СТС) – 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 (СТС))»
- ОКПД 2 – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД ЕАЭС – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 3 из 13
---	--------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции  
1.1.1 Техническое наименование  
Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС».

1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Средство предназначено для понижения Рн воды в плавательных бассейнах, с одновременной текущей очисткой воды от нежелательных примесей и загрязненных частиц, унитожению грибка и водорослей, приводящих к цветению воды.

Средство предназначено для использования по назначению организациями и населением в быту. [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике  
1.2.1 Полное официальное наименование  
Общество с ограниченной ответственностью «Алтайхимия»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)  
Почтовый адрес: 658839, Алтайский край, г. Яровое, в/я 13  
Юридический адрес: 658839, Алтайский край, г. Яровое, мкрн. Промзона, дом 18

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
(38568) 2-18-70

1.2.4 Факс  
(38568) 2-18-84

1.2.5 E-mail  
alayu@chemistry@yandex.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))  
Классификация по СГС: [1, 40, 41]  
– химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 1 класс.

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013  
2.2.1 Сигнальное слово  
«Опасно» [3]

2.2.2 Символы опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку» [3]  
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. [3, 33]

## 3 Состав (информация о компонентах)

стр. 4 из 13	РПБ № Действителен до	Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021
-----------------	--------------------------	---

3.1 Сведения о продукции в целом  
3.1.1 Химическое наименование  
Отсутствует. [1, 2]

3.1.2 Химическая формула  
Отсутствует, т.к. смесь. [1, 2]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом маркированного компонента, способ получения)  
В состав продукции входят: бисульфат натрия, полиоксихлорид алюминия, сульфат меди. [1]

## 3.2 Компоненты

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

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности		
Бисульфат натрия	94,0	10 (в ингалярий сульфат)	4	7681-38-1	231-665-7
Полиоксихлорид алюминия	3,0	не установлена	нет	12042-91-0	234-933-1
Сульфат меди «в» - взрывозель	3,0	1,5/0,5 (в)	2	7758-98-7	231-847-6

Таблица 1 [47]

## 4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы  
4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при влахом)  
Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания. [1, 38]

4.1.2 При воздействии на кожу  
Вначале спазм век, краснота, отек, боль; большая вероятность химического ожога (сезоотечение, сильное жжение, ослепление, повреждение роговицы, тяжелые поражения с последующей полной потерей зрения, слепота). [1, 38]

4.1.3 При попадании в глаза  
Вязкость, тошнота, рвота, боль в животе, диарея. [1, 38]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)  
Вязкость, тошнота, рвота, боль в животе, диарея. [1, 38]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим  
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем  
Свежий воздух, покой, тепло. [1, 38]

4.2.2 При воздействии на кожу  
Смыть проточной водой в течение 15 мин. [1, 38]

4.2.3 При попадании в глаза  
Промывать проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. В случае необходимости срочно обратиться за медицинской помощью. [1, 38]

4.2.4 При отравлении пероральным путем  
Обильное питье воды, активированный уголь, рвоту не вызывать. [1, 38]

4.2.5 Противопоказания  
Отсутствуют. [1, 38]

5 Меры и средства обеспечения пожарной безопасности  
5.1 Общая характеристика  
Негорючее вещество. [1]



Средство для обработки воды плавающих бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 5 из 13
--	--------------------------	-----------------

стр. 6 из 13	РПБ № Действителен до	Средство для обработки воды плавающих бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021
-----------------	--------------------------	--

пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) [1]  
5.2. Показатели пожарнойвзрывоопасности (поинструкция показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) [1]  
5.3. Продукты горения и/или термодеструкции и выделяемая ими опасность [1]  
5.4. Рекомендуемые средства тушения пожаров [1]  
5.5. Запрещенные средства тушения пожаров [1,5]  
5.6. Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров [1,5]  
5.7. Специфика при тушении пожаров [1,5]

Данные отсутствуют. [1]  
Нет информации. [1]  
Песок, кошпа, тонкораспыленная вода, огнетушители углекислотные и пожарная техника в зависимости от очага пожара. [1,5]  
Отсутствуют. [1,5]

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью [1,46]  
Средства пожаротушения необходимо использовать по основному источнику возгорания - вода, химическая пена, углекислый газ, при незначительном возгорании - песок, огнетушители марки. [1,5]

**6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**  
6.1. Меры по предотвращению вредного воздействия сооружений и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях  
6.1.1. Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях  
6.1.2. Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад) [1,5,11]

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Держаться навстречной стороны. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. [1,5,11]  
Для химразведки и руковоителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или с дыхательным аппаратом АСВ-2.  
При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Д-1 или Д-2 в комплекте с промышленным противогазом марки РПГ и патронами А. Г. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДУ до 100 раз) - спендодека, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный

защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаочука, специальная обувь. [5]  
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. По возможности максимально очистить и/или промыть загрязненные участки. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,5,11]  
Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. [1,5,11]

защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутылкаочука, специальная обувь. [5]  
Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Прекратить движение поездов и маневровую работу в опасной зоне. По возможности максимально очистить и/или промыть загрязненные участки. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. [1,5,11]  
Тушить по основному источнику возгорания с максимального расстояния. [1,5,11]

**7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**  
7.1. Меры безопасности при обращении с химической продукцией  
7.1.1. Системы инженерных мер безопасности  
7.1.2. Меры по защите окружающей среды [1,5,11]

Приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений и местные отсосы в местах наибольшего загрязнения воздуха; герметичность оборудования и коммуникаций; использование индивидуальных средств защиты работающих; систематический контроль состояния воздуха в рабочих помещениях; соблюдение норм и правил охраны труда и пожарной безопасности. [1, 11, 19, 21]  
Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до установленных норм перед сбросом в атмосферу. [1, 16, 17, 18]  
Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары. [1]

**7.2. Правила хранения химической продукции**  
7.2.1. Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. тарный срок хранения, срок годности, несовместимые при хранении вещества и материалы)  
7.2.2. Тара и упаковка (в т.ч. материал, из которого она изготовлена)  
Средство хранят в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от минус 40°С до плюс 40°С отдаленно от окислителей, кислот, лекарственных препаратов и пищевых продуктов, в местах, недоступных детям. [1]  
Срок годности – 24 месяцев со дня изготовления. [1]  
Средство фасуют в потребительскую тару: тару полиэтиленовую по ГОСТ 17065 вместимостью 1; 2; 3; 5; 10; 25; 50 л.; полиэтиленовые пакеты по ГОСТ 12302-2013 вместимостью 1; 2; 2,5; 3; 5 кг.; мешки с



Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 7 из 13
---	--------------------------	-----------------

стр. 8 из 13	РПБ № Действителен до	Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021
-----------------	--------------------------	---

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту  
полнотипным вкладышем вместимостью 10; 25 кг. [1]  
Хранить средство следует в местах, недоступных детям, отделимо от пищевых продуктов и лекарственных веществ. [1]

**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)  
Сульфат меди ПДК р-з = 1,5/0,5 (в) мг/м<sup>3</sup> [1, 11, 13, 15]  
8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях  
Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Герметичность оборудования и емкостей. Персональный контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений.  
Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции. [1, 18, 19, 21]

**8.3 Средства индивидуальной защиты персонала**

8.3.1 Общие рекомендации  
Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить профилактические при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе. [1, 10, 17, 18, 20]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)  
Универсальные респираторы типа РПГ-67, РУ-60 с патронам марки В или промышленный протиповый с патронам марки В [1, 20, 22]

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)  
Для защиты глаз - термические очки по ГОСТ 12.4.253; для защиты рук - перчатки резиновые по ГОСТ 20010, перчатки из поливинилхлорида, полиэтилена, полиэфирных пластиков; сапоги по ГОСТ 5375, халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, костюмы по ГОСТ 12.4.251, фартуки по ГОСТ 12.4.029 [1, 20, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 31]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту  
Резиновые перчатки. [1]

**9 Физико-химические свойства**

9.1 Физическое состояние (прямое состояние, цвет, запах)  
Внешний вид и цвет: порошок белого или серого цвета с голубыми вкраплениями. [1]  
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)  
Водородный показатель (pH) 1%-го водного раствора, не более: 2,0. [1]

**10 Стабильность и реакционная способность**

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты распада)  
Продукт стабилен при соблюдении транспортирования, хранения и применения. [1,39]  
10.2 Реакционная способность  
Сведения отсутствуют. [1,39]  
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные комбинации при контакте с несовместимыми веществами и материалами)  
Данные отсутствуют. [1,39]

**11 Информация о токсичности**

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)  
Малотоксичный продукт по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. [1,38,39]  
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)  
Пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [1,38]  
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека  
Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза. [1,38]  
11.4 Сведения об опасностях для здоровья воздействия при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (включая острое действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу, кожно-репродуктивное и сенсорицирующее действия)  
Кожно-репродуктивное действие: не установлено. Сенсорицирующее действие: не установлено. [38]

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, фертильность, мутагенность, канцерогенность, мутагенность, крумбляемость и другие хронические воздействия)  
Мутagenное, канцерогенное, эмбриотоксическое, гонадотоксической действие не установлены. [39]

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (DL<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/ж), вид животного; SL<sub>50</sub> (LK<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)  
В целом по продукции отсутствуют. Данные представлены по компонентам:  
Сульфат натрия  
LD50 = 2 140 мг/кг, в/ж, крыса.  
LC50 > 2,4 мг/л, инг. крыса, 4 ч.  
Полноксанхлорид алюминия  
LD50 = 9 187 мг/кг, в/ж, крыса.  
LD50 > 2000 мг/кг, н/ж, крыса.  
Сульфат меди  
LD50 = 482 мг/кг, в/ж, крыса.  
LD50 > 2 000 мг/кг, н/ж, крыса. [39]

**12 Информация о воздействии на окружающую среду**

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почва, ...)  
Основными видами опасного воздействия на окружающую среду являются загрязнение атмосферного воздуха насаженных мест, мутность сточных и природных вод (водоемов), механическое загрязнение



Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА PH (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 9 из 13
---	--------------------------	-----------------

включая неблагоприятные признаки воздействия)

почвы, вызывает изменение санитарного состояния водных объектов. [1]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду  
При нарушении правил хранения, транспортировании и применения, неорганизованным размещении отходов, сбросе на рельеф и в водоемы, в результате аварий и ЧС и при несанкционированной утилизации. [1]

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2/18.4/7

Компоненты	ПДК в т.ч. или ОБУВ в т.ч. в, мг/м <sup>3</sup> (ПДВ, класс опасности)	ПДК в воде или ОДВ (ПДВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз. мг/л (ПДВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ПДВ)
Бисульфат натрия	ОБУВ – 0,04 (Натрий гидросульфит г/л)	500 орг. привн. 4 кл. опасн. (Сульфата /по SO <sub>4</sub> /)	не установлено	не установлено
Полиоксиклорид алюминия	ОБУВ – 0,01 (Алюминий, растворимые соли (нитрат, сульфат, хлорид, алюминатные квасцы - аммонийные, калиевые) /в пересчете на алюминий/)	0,2 орг. мутн. 3 кл. опасн.	не установлено	не установлено
Сульфат меди	0,003/0,001 рез. 2 кл. опасн. (в пересчете на медь)	не установлено	0,001 0,005 (для морской воды) токс.	не установлено

12.3.2 Показатели экотоксичности (СЛ, ЕС, НОЕС для рыб, дафний, мидий, водорослей и др.)  
В целом по продукции отсутствуют. Данные представлены по компонентам:

- Бисульфат натрия  
 LC50 = 7 960 мг/л, Риперфалес промелас, 96 ч.;  
 LC50 = 1766 мг/л, Дафиния magna, 48 ч.;  
 ЕС50 = 1 900 мг/л, Nitzschia linearis, 120 ч.;  
 Полиоксиклорид алюминия  
 LC50 > 100 мг/л, Давно реуро, 96 ч.;  
 ЕС50 = 5,8 промилле, Chlorella rufocaudata, 26 д.;  
 Сульфат меди  
 LC50 = 193 мкг/л, Риперфалес промелас, 96 ч.;

1 ПДВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с-т. (сл.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический) с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, орг. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привн. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефр. – рефракторный; рез. – резорбтивный; рефр.-рез. – рефракторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качества 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 морские)

стр. 10 из 13	РПБ № Действителен до	Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА PH (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021
------------------	--------------------------	---

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

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании  
Меры безопасности аналогичны рекомендованным для работы с основным продуктом (см. разделы 7 и 8 ПДВ).

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)  
Отходы собираются в емкости, непыляются и отправляются в отвалы с последующим направлением на полигон технологических отходов для захоронения. Во всех случаях следует руководствоваться СанПин 2.1.3684. [1,11]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту  
По истечении срока годности следует разбавить большим количеством воды и утилизировать путем слива в канализацию. [1]

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)  
Отсутствует [44]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование  
Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует  
Транспортное наименование: Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА PH (-) МИНУС» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта  
Средство транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта и гарантирующими сохранность продукта и тары. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:  
Не классифицируется как опасный груз [30]

- класс
- подкласс
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)
- номер(ы) чертёжа(ов) знака(ов) опасности

14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов  
Не классифицируется как опасный груз [6, 7]

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН



Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 11 из 13
---	--------------------------	------------------

14.6. Транспортная маркировка (минимум) в виде знака по ГОСТ 14192-96) «Верх», «Не кантовать»,  
14.7. Аварийные карточки (тип железнодорожных, морских и др. перевозок) Не требуются [1, 29, 34] [42, 43, 45]

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство  
15.1.1 Законы РФ «Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «Об основах охраны труда в Российской Федерации», «О техническом регулировании»

15.1.2 Сведения о документах, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Нет [36, 37]

15.2 Международные конвенции и соглашения (регулирующая для продукции Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.) Не регламентируется

### 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о перекресте (перезаказ) ПБ разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [32]

(указывает: «ПБ разработано впервые» или «ПБ переструктурировано по истечении срока действия. Предыдущий РПБ №...» или «Внесены изменения в пункты... дата внесения...»)

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 20.59.59-012-68512680-2021 Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) Минус».
2. Вредные вещества в промышленности. Справ. изд. Под ред. Э. Я. Левинной, К. Д. Галактиной. - Д.: Химия, 1985.
3. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смешанной химической продукции по воздействию на организм
4. А. Я. Королюченко. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. - М.: Асс. «Пожнвука», 2000.
5. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М.: Мин-во путей сообщения РФ, 1997.
6. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДПОПГ)
7. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 15 мая 2019 года).
8. «Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения» (утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального

стр. 12 из 13	РПБ № Действителен до	Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021
------------------	--------------------------	---

агентства по рыболовству).

9. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Грушко Я. М., Справочник. - Д.: «Химия», 1979 г.
10. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
11. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
12. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
13. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
14. ГОСТ 12.1.044-89 ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
15. ГОСТ 12.1.016-79 ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентрации вредных веществ
16. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования
17. ГОСТ 12.2.003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности
18. ГОСТ 12.3.002-2014 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности
19. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание
20. ГОСТ 12.4.011-89 ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация
21. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
22. ГОСТ 12.4.034-2017 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Классификация и маркировка
23. ГОСТ Р 12.4.301-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты дерматологические. Общие технические условия
24. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
25. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия
26. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия
27. ГОСТ 12.4.253-2013 ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
28. ГОСТ 5375-79 Сапоги резиновые формовые. Технические условия
29. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
30. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
31. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
32. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования
33. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
34. ГОСТ Р 51474-99 Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами
35. СанПиН 2.1.3684-21 Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылки

Средство для обработки воды плавательных бассейнов «АКВА РН (-) МИНУС» ТУ 20.59.59-012-68512680-2021	РПБ № Действителен до	стр. 13 из 13
---	--------------------------	------------------

36. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с поправками, внесенными вторым Совещанием Сторон (Лондон, 27-29 июня 1990 года) и четвертым Совещанием Сторон (Копенгаген, 23-25 ноября 1992 года), и дополнительно скорректированный Совещанием Сторон (Вена, 5-7 декабря 1995 года) и с дополнительными корректировками, внесенными девятым Совещанием Сторон (Монреаль, 15-17 сентября 1997 года)
37. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция Организации Объединенных Наций, 22 мая 2001 г.)
38. База данных ФБУЗ «Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ» Роспотребнадзора.
39. Система ЕСНА (ЕХА) <https://www.esna.europa.eu/>
40. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
41. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Общие положения.
42. РД 31.15.01-89. Правила морской перевозки опасных грузов (правила МОПОД).
43. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ), СПб.: ЦНИИМФ, 2007.
44. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. 21-е издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2019.
45. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 27 ноября 2020 года).
46. Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27
47. СанПин 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания