

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

(Safety Data Sheet)

Внесен в Регистр

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 · 2 1 · 3 7 5 0 8

от «13» марта 2015 г.

Действителен до «13» марта 2020 г.

Росстандарт

Информационно-аналитический центр
«Безопасность веществ и материалов»
ФГУП «ВНИИ СМТ»

Руководитель



/А.А. Топорков/

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия)

химическое (по IUPAC)

Алюминий хлорид гидроксид

торговое

«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия)

синонимы

Полиалюминий гидроксид, основной хлорид алюминия, алюминия гидроксихлорид

Код ОКП

2 1 5 2 1 3

Код ТН ВЭД

2 8 2 7 4 9 9 0 0 0

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

СТО 00203275-248-2013. «Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия). Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово ОСТОРОЖНО

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Оказывает раздражающее действие на кожу и глаза. Может вызывать коррозию металлов. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Алюминий хлорид гидроксид	не установлена	нет	1327-41-9	215-477-2

ЗАЯВИТЕЛЬ ОАО «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))»
ОКП	– Общероссийский классификатор продукции
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/м ³
Safety Data Sheet	– русский перевод: паспорт безопасности химической продукции (вещество, смесь, материал, отходы промышленного производства)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия) [1]

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

Предназначен для очистки и обработки воды в хозяйственно-питьевом и промышленном водоснабжении, воды плавательных бассейнов, аквапарков, сточных вод в промышленности и сельском хозяйстве, для использования в технологических циклах бумажной, кожевенной, текстильной и других отраслях промышленности [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Открытое 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

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 12.1.007-76) и СГС)

В соответствии с ГОСТ 12.1.007 по показателям острой токсичности коагулянт «Акватикс» отнесен к малоопасной по степени воздействия на организм продукции, 4 класс опасности [9,10].

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- продукция, вызывающая коррозию металлов;
- продукция, вызывающая раздражение кожи, 3 класса;
- продукция, вызывающая раздражение глаз, 2В под-класса [11-14]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2007

2.2.1 Сигнальное слово

ОСТОРОЖНО

2.2.2 Знаки опасности



Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку

2.2.3 Краткая характеристика опасности

H290: Может вызывать коррозию металлов.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [15]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет, смесь заданной рецептуры [1]

стр. 4 из 12	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013
-----------------	---	--

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

Коагулянт «Акватикс» получают разбавлением полиоксихлорида алюминия до необходимой концентрации. Выпускается в соответствии с требованиями СТО 00203275-248-2013 по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке [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 [1,2,8,10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Алюминий хлорид гидроксид	40-90	не установлена	нет	1327-41-9	215-477-2
Вода	до 100	не нормируется		7732-18-5	231-791-2

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При затравке животных: нарушение двигательной активности и ритма дыхания, судороги [7]

4.1.2 При воздействии на кожу

При однократном нанесении продукции на кожу экспериментальных животных признаков раздражающего действия не отмечено; после повторных аппликаций наблюдались слабая эритема, отек [2,3]

4.1.3 При попадании в глаза

При однократном внесении продукции в конъюнктивный мешок глаза кроликов отмечено раздражающее действие: гиперемия, выделения, отек [2,3]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, снижение частоты дыхания, атаксия, боли в области живота, тошнота, рвота [7,8,16]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, снять загрязненную одежду, придать горизонтальное положение, обеспечить покой. При необходимости обратиться за медицинской помощью [7,16]

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством проточной воды с мылом. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,7,16]

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть большим количеством проточной воды с открытыми веками. Снять контактные линзы при использовании и если это легко сделать, продолжить промывание глаз. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1,7,16]

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Прополоскать рот водой. Выпить несколько стаканов воды, принять активированный уголь, солевое слабительное. При плохом самочувствии обратиться за медицинской помощью [7,16]

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,7]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [1,7,17,18]
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Показатели пожаровзрывоопасности не достигаются [1,18]
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не горит и не подвергается термодеструкции [7]
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Не регламентированы. Применять средства пожаротушения по основному источнику возгорания [18]
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1,18]
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Применять средства защиты исходя из требований по основному источнику возгорания или огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [19]
5.7 Специфика при тушении	Отсутствует [1,19]

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. Удалить посторонних, не задействованных в ликвидации ЧС. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую медицинскую помощь, отправить людей из очага поражения на медицинское обследование. Обо всех аварийных ситуациях следует сообщать в местные органы Роспотребнадзора, региональный комитет охраны окружающей среды и природных ресурсов, а также региональный комитет по ГО и ЧС [19]
--	---

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

Для аварийных бригад – изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов – защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А.

Для производственного персонала (при превышении ПДК до 100 раз) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха [19]

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)

Сообщить в территориальный орган Роспотребнадзора. Не прикасаться к пролитой продукции. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности, перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость.

Убрать по возможности из зоны аварии металлические

стр. 6 из 12	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013
-----------------	---	--

изделия, или защитить от попадания на них коагулянта. Не допускать попадания продукции в водоемы, подвалы, канализацию.

Проливы локализовать, оградив земляным валом, засыпать порошками, содержащими щелочной компонент (известняк, доломит, сода), собрать с верхним слоем грунта в сухие, защищенные от коррозии емкости, герметично закрыть, промаркировать и вывезти для утилизации. Места срезов засыпать свежим слоем грунта. Промыть водой в контрольных (провокационных) целях.

Загрязненные поверхности после удаления продукции промыть большим количеством воды, моющими композициями [19]

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [17]

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

Приточно-вытяжная и естественная вентиляция рабочих помещений, в местах интенсивного выделения аэрозолей – местные отсосы. Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, тара для хранения продукта – плотно укупоренной.

Соблюдение правил личной гигиены [1,6]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранение природной среды, являются:

- 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 допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу [6]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Коагулянт «Акватикс» перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах как опасный груз класса «8».

На железнодорожном транспорте транспортирование проводят в крытых вагонах повагонными отправками или мелкими отправками или в универсальных контейнерах. При перевозке по железной дороге мелкими отправками продукция должна быть упакована в плотные деревянные ящики.

Высота штабеля не должна превышать 2,7 м для деревянных, полимерных ящиков, картонных навивных барабанов; 2,5 м – для картонных ящиков; 1,5 м – для групповых упаковок, возвратных картонных ящиков.

Оборудование транспортных средств, подготовку водителей и сопровождающего персонала, осуществление транспортирования проводить в соответствии с требовани-

«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	стр. 7 из 12
--	---	-----------------

ями Правил перевозки опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [20]

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Коагулянт «Акватикс» следует хранить в герметично закрытой упаковке изготовителя в прохладных сухих хорошо вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов или на открытых площадках, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей.

Не допускать контакта с фосфатами, хлоратами, гипохлоритами, сульфатами.

Гарантийный срок хранения и срок годности – 12 месяцев с даты изготовления [1,20]

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Полимерная тара вместимостью 1 дм³, 5 дм³; полиэтиленовые бочки, канистры вместимостью 30 дм³. Не допускается заливать продукцию в тару из цветных металлов. Горловины бочек, канистр уплотняют резиновыми прокладками или уплотнительными кольцами [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Продукцию следует хранить в герметично закрытой упаковке изготовителя в прохладных сухих хорошо вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов или на открытых площадках, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей, отдельно от лекарственных средств, пищевых продуктов, в недоступных для детей местах [1,20]

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.)

Параметры рабочей зоны, подлежащие нормированию, отсутствуют [10]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Проведение периодического контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Использование герметичного оборудования и плотно укупленной тары [1,6]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом, использовать средства индивидуальной защиты. При использовании продукции не курить, не пить и не принимать пищу. После работы тщательно вымыть руки.

Все работающие с продуктом должны проходить предварительный медицинский осмотр при поступлении на работу и периодические медицинские обследования [1,5]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марки ДОТ 600 или другой аналогичного действия [1,21]

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

Защитная одежда: спецодежда, обувь кожаная;

Защита рук: резиновые перчатки;

Защита глаз: защитные очки с боковыми щитками [1,21]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Работы проводить в резиновых перчатках и защитных очках. После работы вымыть руки с мылом и смазать жирным кремом [1]

стр. 8 из 12	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013
-----------------	---	--

9. Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная или слегка мутноватая желтая жидкость [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Водородный показатель pH: не менее 1,5; Скорость коррозии стали марки Ст3: 8,6 мм в год; Плотность при 20°C: 1,185-1,19 г/см ³ [1,31]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Стабилен в нормальных условиях производства, хранения, транспортировки и применения [1]
10.2 Реакционная способность	Сульфидуется, взаимодействует с кислотами, щелочами, фосфатами, хлоратами, гипохлоратами, образует комплексы с аминами и органическими веществами [1,7]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускать контакта с фосфатами, хлоратами, гипохлоритами, сульфатами [1]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Малоопасная (малотоксичная) по степени воздействия на организм продукция [7-9]
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	При вдыхании аэрозолей (ингаляционно), при проглатывании (перорально), при попадании на кожу и в глаза [1,5-8]
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Нервная и дыхательная системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, минеральный обмен, кожа, глаза [5-8]
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 сенсibilизирующее действия)	Продукция оказывает раздражающее действие при попадании на кожу и в глаза. Сенсibilизирующие и кожно-резорбтивные свойства не выявлены [1-5,9,10]
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Имеются свидетельства эмбриотропного, гонадотропного и тератогенного действий алюминий хлорида гидроксида в проведенных на животных исследованиях [7]; мутагенность не установлена; по канцерогенному действию данные отсутствуют [8]. Способность к кумуляции выражена слабо [7]
11.6 Показатели острой токсичности	

Таблица 2 [7,8]

Компоненты	Показатель, мг/кг	Путь поступления	Вид животного
алюминий хлорид гидроксид	DL ₅₀ = 5000	в/ж	крысы
	DL ₅₀ > 2000	н/к	кролики

Компоненты	Показатель, мг/м ³	Время экспозиции, ч	Вид животного
алюминий хлорид гидроксид	CL ₅₀ = 5000	4	крысы

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Коагулянт может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может подавлять растительность, губительно влиять на обитателей водоемов [7,22,24,25]

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 3 [23-26]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
алюминий, растворимые соли (в пересчете на алюминий): 0,01 (ОБУВ)	0,2 (0,5) ⁴ (орг. мутн., 3 кл.)	алюминий (все растворимые в воде формы): 0,04 (токс., 4 кл.); хлорид-анион: 300 (с.-т., 4экологический кл.), для морей или их отдельных частей 11900 при 12-18% (токс., 1 кл.)	не установлены

12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, EC, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

Таблица 4 [8]

Компоненты	Показатели, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч
алюминий хлорид гидроксид	EC ₅₀ > 0,156	Danio rerio (Данио-рерио)	96
	CL ₅₀ = 1,39	Danio rerio (Данио-рерио)	96
	EC ₅₀ = 98	Daphnia magna (ракообразные)	48
	EC ₅₀ = 14	Pseudokirchnerella subcapitata (водоросли)	72
	EC ₅₀ > 1000	активный ИЛ (бытовых сточных вод)	3

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

Не трансформируется в окружающей среде [7]

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ)

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)

⁴ Величина, указанная в скобках, может быть установлена Главным государственным санитарным врачом по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения

стр. 10 из 12	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013
------------------	---	--

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы коагулянта 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.

Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 [27] и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти

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

Утилизировать как бытовой отход [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

№ ООН 3264 [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ КИСЛАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ, Н.У.К. [28]/ Транспортное наименование: «Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия) [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Перевозят всеми видами транспорта в соответствии правилами перевозок опасных грузов, действующими на транспорте данного вида [20]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс	8
- подкласс	8.1
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8113 – по ГОСТ 19433; 8013 – при перевозках железнодорожным транспортом
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	8 – основной [29]

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

- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	нет
- группа упаковки ООН	III [28]

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

Нанесение манипуляционных знаков «Верх» и «Герметичная упаковка» в соответствии с ГОСТ 14192 [30]

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 816 – при перевозке железнодорожным транспортом [19];

Аварийные карточки предприятия без номера при перевозках автомобильным и речным транспортом

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 10 января 2002г. «Об охране

«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	стр. 11 из 12
--	---	------------------

окружающей среды» № 7-ФЗ;

Федеральный закон от 18 июля 1998г. № 89-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

(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 ...»)

26.05.15 в разделы 2, 4, 9 и 11 ПБ внесены изменения по результатам токсикологических исследований и испытаний на коррозионную активность [2,3,31]

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁵

- СТО 00203275-248-2013. «Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия). Технические условия;
- Информационное письмо о составе «Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия) компании ОАО «КАУСТИК»;
- Протокол испытаний № 5236 от 28.04.15 на «Акватакс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), выданный ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»;
- Протокол токсикологической оценки № 61 от 24.04.15, выданный ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»;
- Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов I-IV групп: Справ. Изд./А.Л. Бандман, Г.А. Гудзовский, Л.С. Дубейковская и др.: под ред. В.А. Филова – Л.: Химия, 1988;
- Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Справ. Изд.: под ред. Н.В. Лазарева и И.Д. Гадаскиной – Л., Химия, 1977., – Т. III;
- Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Алюминий хлорид гидроксид. Серия АТ № 002703 от 16.03.05 г.
- Объединенная база данных информации о химических веществах IUCAL Dataset. Алюминий хлорид основной (CAS № 1327-41-9). Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>;
- ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
- 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;
- ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования;
- ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм;
- ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду;
- ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования;
- Руководство по медицинским вопросам профилактики и ликвидации последствий аварий с опасными химическими грузами на железнодорожном транспорте. Под ред. С.Д. Кривули, В.А. Капцова, С.В. Суворова, М., 1996;
- ГОСТ 12.1.044-89. ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показате-

⁵ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 12 из 12	РПБ № 00203275.21.37508 Действителен до 13.03.2020 г.	«Акватикс» (Aquatics®). Коагулянт (водный раствор полиоксихлорида алюминия), СТО 00203275-248-2013
------------------	---	--

лей и методы их определения;

18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
19. 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);
20. ОСТ 6-15-90.4-90. Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение;
21. Крутиков В.Н. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002 – 408 с.;
22. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1979;
23. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008;
24. 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;
25. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству;
26. 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;
27. Санитарные правила и нормы. СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления»;
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Восемнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2013;
29. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка – М.: изд-во стандартов, 1988;
30. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов с изм.1. – М.: изд-во стандартов, 1998;
31. Письмо № 389/011 от 22.05.15 о коррозионной активности коагулянта торговой марки «Акватикс» (Aquatics®), производимого по СТО 00203275-248-2013.