

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 2 7 5 · 2 0 · 5 1 9 9 6 от «22» июня 2018 г.

Действителен до «22» июня 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)

Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatix®).
Регулятор pH-минус

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatix®).
Регулятор pH-минус

синонимы

Отсутствуют

Код ОКПД 2

Код ТН ВЭД

2 0 · 1 3 · 4 1 · 1 3 0

2 8 3 3 1 9 0 0 0 0

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

СТО 14175996-13-2008

Средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatix®). Регулятор pH. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция. Вызывает необратимые последствия при попадании на глаза. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидросульфат моногидрат	10 (по сульфату натрия)	4	10034-88-5	231-665-7

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «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 (8442) 40-66-81

Генеральный директор
ООО "НИКОХИМ" управляющей
организации АО «КАУСТИК»

(подпись)

Э.Э Азизов
(расшифровка)



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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор рН-минус [1,31].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Регулятор рН-минус используется для понижения рН воды в плавательных бассейнах [1,31].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «КАУСТИК» (АО «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 (8442) 40-66-81
- 1.2.4 Факс (8442) 40-61-37
- 1.2.5 E-mail pisareva@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)) Малоопасная по степени воздействия на организм продукция – 4 класс в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1-5].
Классификация по СГС:
- химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;
- химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, 1 класс [6,33-35].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [7].
- 2.2.2 Символы опасности



«Жидкости, выливающиеся из двух пробирок и поражающие металл и руку»

[7].

- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H290: Может вызывать коррозию металлов.
H318: При попадании в глаза вызывает необратимые последствия [7].

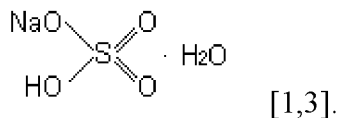
3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

- 3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Натрий гидросульфат моногидрат [1,3].

стр. 4 из 12	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор рН-минус по СТО 14175996-13-2008
-----------------	--	--

3.1.2 Химическая формула



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

Продукт представляет собой натрий серноокислый кислый (бисульфит натрия) [1,3].

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 [5]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гидросульфат моногидрат	95,0-99,0	10 (а) (по сульфату натрия)	4	10034-88-5	231-665-7
ДиНатрий сульфат	1,0-5,0			7757-82-6	231-820-9

Примечание: а – аэрозоль

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, нарушение ритма дыхания [1,3,8,14].

4.1.2 При воздействии на кожу

Механическое раздражение, сухость. при многократном/длительном контакте возможно покраснение кожи [1,3,8,14].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, отек, риск возникновения необратимых последствий [1,3,8,14].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Вялость, тошнота, рвота, боль в животе, диарея [1,3,8,14].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Вывести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой, тепло. Обратиться при необходимости за медицинской помощью [1,3,8-10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Смыть большим количеством воды; обратиться при необходимости за медицинской помощью [1,3,8-10].

4.2.3 При попадании в глаза

Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин. Обратиться к врачу-окулисту [1,3,8-10].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обильное питье воды, принять активированный уголь. При необходимости обратиться к врачу [1,3,8-10].

4.2.5 Противопоказания

Данные отсутствуют [1,3,8-10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-взрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

Негорючая продукция, пожаровзрывобезопасная [1,3,10-14].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности

Не достигаются [1].

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

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Не горит и не подвергается термодеструкции [3,15].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Использовать средства тушения по основному источнику возгорания [3,10,12,13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

По основному источнику возгорания [10,12,13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20; для пожарных – боевой комплект пожарного [10,30].

5.7 Специфика при тушении

В очаг пожара в процесс горения может быть первоначально вовлечена упаковка, горение которой сопровождается выделением токсичных веществ [10].

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

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [10].

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

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, М, БКФ. Промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1, кислотостойкие перчатки или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь для защиты от нефти и нефтепродуктов. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха с патронами ПЗУ, ПЗ-2, фильтрующий респиратор "ФОРТ-П", универсальный респиратор "Снежок-КУ-М" [10].

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 органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к просыпанному веществу. Просыпания оградить земляным валом, собрать без применения влаги в сухие, защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Россыпь засыпать сухим пес-

стр. 6 из 12	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор pH-минус по СТО 14175996-13-2008
-----------------	--	--

6.2.2 Действия при пожаре

ком, собрать в сухие емкости с соблюдением мер предосторожности. Место россыпи изолировать песком, промыть большим количеством воды [10].

Продукт не горит. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [10].

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 помещения и лаборатории должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной вентиляцией, обеспечивающей концентрацию вредных веществ в воздухе рабочей зоны ниже предельно допустимых значений, а также рабочим и аварийным освещением.

Производственное оборудование и коммуникации должны быть герметичны, упаковка для хранения продукции – плотно укупоренной. Искусственное освещение и электрооборудование должны отвечать требованиям взрывобезопасности [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

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 [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Анализ промышленных стоков. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1322 [16]. Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида. Соблюдение условий по сохранению герметичности упаковки при перемещении продукции, не допускать попадания влаги [1].

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)

Средство хранят в прохладных, сухих, хорошо вентилируемых крытых складских помещениях, в плотно закрытой/герметичной упаковке, отдельно от другой продукции на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от влаги и прямых солнечных лучей [1].

Срок хранения – 2 года со дня изготовления [1].

Несовместимые при хранении вещества и материалы: кислоты, щелочи, органические вещества [1,3].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Средство упаковывают массой нетто от 0,5 до 25 кг в полимерную упаковку. Потребительская упаковка должна обеспечивать полную сохранность, невозможность деформации упаковки и просыпания содержимого вследствие вибрации, удара или изменений темпера-

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

туры, влажности окружающей среды [1].
Хранить в недоступном для детей месте, в плотно закрытой/ герметичной защищенной от коррозии полимерной упаковке, при температуре не более 40 °С отдельно от продуктов питания [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.)

ПДК р.з. = 10 мг/м³ (контроль по аэрозолю сульфата натрия) [1,5,31].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции рабочих помещений, местные вытяжные системы. Регулярный контроль содержания продукта в воздухе рабочей зоны. В помещениях для работы с продуктом должно быть предусмотрено герметичное исполнение оборудования, емкостей и присоединительных узлов. Максимальная механизация и автоматизация технологического процесса [1,17].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продуктом, не вдыхать аэрозоль и пары; использовать СИЗ (требуется специальная защита кожи и глаз). Не допускать разбрызгивания при сливо-наливных операциях. Необходимо проведение предварительных и периодических медицинских осмотров. Следует строго соблюдать правила производственной и личной гигиены. Не курить и не есть в рабочих помещениях. Регулярный контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочих помещений. К работе с продуктом допускаются лица, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности [1,8-10,12,13].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При необходимости могут использоваться противопылевые респираторы типа «Лепесток». В случае возникновения аварийных ситуаций с превышением ПДК вредных веществ в воздухе рабочей зоны необходимо применять фильтрующие противогазы по ГОСТ по ГОСТ 12.1.121 или фильтрующие противогазы с фильтром ДОТ по действующей НД [1,18-21].

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

Одежда, защищающую от пыли, и защитные противопылевые очки, спецобувь, резиновые перчатки [1,18,21].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы или таблетки белого цвета [1].

стр. 8 из 12	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор рН-минус по СТО 14175996-13-2008
-----------------	--	--

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

Данные по продукции отсутствуют [1].
Растворимо в воде [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Средство стабильно при нормальных условиях [1].

10.2 Реакционная способность

Продукт способен реагировать с кислотами и щелочами [1,3,8].

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

Контакт с несовместимыми веществами и материалами, влагой [1,3].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Обладает раздражающими свойствами, при попадании в глаза может вызывать необратимые последствия [1-3,31].

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

При вдыхании, попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Дыхательная система, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, кожа, глаза [3].

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствиях этих воздействий

Продукт раздражает чувствительную кожу. /При попадании в глаза может вызывать серьезное раздражение вплоть до необратимых последствий.

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действие)

Данные о кожно-резорбтивном действии отсутствуют, сенсibiliзирующее действие не изучалось [1,3,6,8-10,14,31].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Отдаленные последствия по продукции в целом и для компонентов неизвестны (не изучались), вещества не внесены в списки канцерогенов и репротоксикантов [1,3,35,36].

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Данные по натрий гидросульфату:

DL₅₀ > 2000 мг/кг, в/ж, крысы

CL₅₀ > 2400 мг/м³, 4 ч, крысы [14].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукт опасен для водных объектов и почв. Изменяет органолептические свойства воды, понижает рН водоемов, приводит к гибели водных организмов или растительности. Способствует закислению почв и гибели растительности [3,8,15].

12.2 Пути воздействия на окружающую

При нарушении правил применения, хранения и транс-

Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор рН-минус по СТО 14175996-13-2008	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	стр. 9 из 12
--	---	-----------------

среду

портирования; при неорганизованном сжигании или захоронении отходов; в результате аварийных ситуаций и ЧС.

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 [22-25]

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)
Сульфат натрия	0,3/0,1 рез., 3 класс	По натрию: 200 с.-т, 2 класс; По сульфат-аниону: 500 орг. привк, 4 класс	По натрию: 120, с.-т. 4э класс; По сульфат-аниону: 100, с.-т. 4класс; для морских водоемов или отдельных частей 3500 (при 12-18‰) токс. 4 класс	Не уст.

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

В целом по продукции сведения отсутствуют [1].

Для гидросульфата натрия:

ЕС = 7960 мг/л, время экспозиции 96 ч., Черный толстоголов;

Острая токсичность для дафний Магна:

CL₅₀ = 1766 мг/л, время экспозиции 48 ч [14].

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

Не трансформируется в условиях окружающей среды [3].

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)

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

Отходы, подлежащие переработке, возвращают в производственный процесс, не подлежащие переработке нейтрализуют и направляют на ликвидацию, как промышленные отходы в места, согласованные с территориальными санитарными, природоохранными или административными органами. Удаление и обезвреживание продукта производят в соответствии с СанПиН 2.1.7.1322-03 и действующими предписаниями Федеральных или местных органов исполнительной власти [16].

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)

стр. 10 из 12	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор pH-минус по СТО 14175996-13-2008
------------------	--	--

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

Освобожденную упаковку необходимо промыть водой и утилизировать как бытовой отход [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1759 [1].

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННОЕ ТВЕРДОЕ ВЕЩЕСТВО.Н.У.К [1,26].

Транспортное наименование: Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор pH-минус [1].

Все виды транспорта [1]

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

8 [1,27].

8.2 [1,27].

8213 (8013 – при ж/д перевозках) [1,10,27].

Основной – 8 [1,27].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

8 [1,26].

Отсутствует [1,26].

III [1,26].

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

«Верх»*, «Беречь от влаги», «Пределы температуры».

*При упаковывании потребительской упаковки в прозрачную полиэтиленовую термоусадочную пленку или другие прозрачные полиэтиленовые пленки, обеспечивающие сохранность продукции при транспортировании, манипуляционный знак «Верх» не указывается [1,28].

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

При железнодорожных перевозках: № 822 [10];

При морских перевозках (АвК): F-A, S-B [29].

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»

«О техническом регулировании»

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

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

Экспертное заключение №37/2-П от 04.07.2011 г.

15.2 Международные конвенции и со-

Не регулируется Монреальским протоколом и Сток-

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

гольмской конвенцией

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переизда- ПБ разработан впервые с учетом требований
нии) ПБ ГОСТ 30333-2007.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. СТО 14175996-13-2008. Средства для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор pH. Технические условия с изм.1-4.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования.
3. Информационные карты потенциально опасных химических и биологических веществ:
- натрий гидросульфат Серия АТ № 000976.
4. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.gpohv.ru/online/>.
5. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.3532-18/ГН 2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ. – М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
6. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
7. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
8. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов У-УШ групп. Спр. изд. П/р В.А.Филова и др.-Л.: Изд.»Химия», 1989.
9. Вредные вещества в промышленности. Спр.Изд.7-е, пер. и доп. В 3-х томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. П/р Н.В. Лазарева и И.Д.Гадаскиной.- Л.: Изд.» Химия», 1977.
10. 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, в редакции с изменениями и дополнениями от 19.05.2016).
11. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
12. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник. П/р А.Н. Баратова и А.Я. Корольченко. Кн.1, 2 - М.: Химия, 1990.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
14. Европейское химическое агентство (ЕСНА). Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕСНА). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
15. Гидрохимические показатели состояния окружающей среды: справочные материалы. П/р Т.В. Гусевой.-М.: Изд.» ФОРУМ: ИНФРА-М», 2007.
16. Санитарные правила и нормы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления». СанПиН 2.1.7.1322-03.
17. ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
18. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л. Каминского. – Л.: Химия, 1989.

стр. 12 из 12	РПБ № 00203275.20.51996 Действителен до 22.06.2023 г	Средство для бассейнов «Акватикс» (Aquatics®). Регулятор рН-минус по СТО 14175996-13-2008
------------------	--	--

19. ГОСТ 12.4.010-75. ССБТ. Рукавицы специальные. Технические условия.
20. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
21. ГОСТ 12.4.103-83. ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
22. 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.
23. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Министерства сельского хозяйства Российской Федерации..
24. 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.
25. ПДК/ОДК химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2511-09. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006,2009.
26. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2017;
27. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка. – М.: Изд-во стандартов, 1988.
28. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов– М.: изд-во стандартов.
29. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
30. Распоряжение Правительства РФ от 10.03.2009 N 304-р (ред. от 11.06.2015). Об утверждении перечня национальных стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности и осуществления оценки соответствия».
31. Экспертное заключение №37/2-П от 04.07.2011 г.на Средство для бассейнов «Акватикс» Aquatics®).Регулятор рН-минус по СТО 14175996-13-2008
32. ГОСТ 32423-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
33. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
34. ГОСТ 32425-2013. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
35. СанПиН 2.2.0.555-96 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин. Санитарные правила и нормы.
36. СанПиН 1.2.2353-08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.