

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ООО «ТЕКТРОН»

Версия 1: 15.01.2021

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Электролит кислотный корректирующий

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Электролит кислотный корректирующий

синонимы

Нет

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 2 4 . 1 2 2

Код ТН ВЭД

2 8 0 7 0 0 0 0 0 0

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

ТУ 2121-183-04001396-2010 Электролит кислотный корректирующий

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007 (2 класс опасности). При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Вредно при вдыхании. Может вызвать коррозию металлов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Серная кислота	1	2	7664-93-9	231-639-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТЕКТРОН», г. Пушкино, Московской области

(наименование организации) (город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

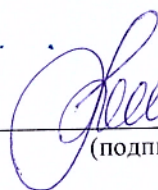
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 5 3 1 1 7 4 6 9

Телефон экстренной связи

7(495) 933-30-61

Руководитель организации-заявителя



(подпись)



Бойчук В.Г./

(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

Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	стр. 3 из 11
--	---------------------------------------	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Электролит кислотный корректирующий [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Электролит кислотный корректирующий применяется для корректировки пониженной плотности электролита в кислотных аккумуляторных батареях [1].


1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Общество с ограниченной ответственностью «ТЕКТРОН»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	141200 Московская область, г. Пушкино, Ярославское шоссе д.1А, этаж/комната 3/308
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	(495) 993-30-61
1.2.4 Факс	
1.2.5 E-mail	Standart@Delfinrus.com

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))	<p>Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм по ГОСТ 12.1.007-76, 2 класс опасности [2].</p> <p>Классификация по СГС:</p> <p>Химическая продукция, вызывающая коррозию металлов.</p> <p>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 4.</p> <p>Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи: класс 1А.</p> <p>Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз: класс 1.</p> <p>Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 3.</p> <p>Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [3-6].</p>
--	--

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	опасно
2.2.2 Символы опасности	
2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)	<p>H290: Может вызывать коррозию металлов.</p> <p>H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.</p> <p>H332: Вредно при вдыхании.</p> <p>H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].</p>

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

стр. 4 из 11	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010
-----------------	---	--

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	не имеет [1].
3.1.2 Химическая формула	не имеет [1].
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Электролит кислотный корректирующий представляет собой водный раствор серной кислоты аккумуляторной [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 [8-10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Кислота серная+	43-45	1 аэрозоль	2	7664-93-9	231-639-5
Вода деминерализованная	До 100%	Не установлено	нет	7732-18-5	231-791-2

Примечание - +соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)	При вдыхании - першение в горле, кашель, охриплость голоса, затрудненное дыхание, спазм голосовой щели, жжение в глазах, кровавая рвота, мокрота [11].
4.1.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу возможно сильное жжение, покраснение, боль, ожоги (изъязвления, образование коллоидных рубцов) [11].
4.1.3 При попадании в глаза	При попадании в глаза возможно покраснение слизистой оболочки, боль, ожоги, нарушение зрения (тяжелые поражения с последующей полной потерей зрения) [11].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	При проглатывании - (ожоги губ, кожи подбородка, слизистой оболочки ротовой полости, пищевода, обильная рвота с примесью крови, сильный кашель, холодный липкий пот, цианоз лица, кровавый понос, судороги) [11].

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При отравлении ингаляционным путем немедленно вызвать скорую медицинскую помощь. Обеспечить свежий воздух, тепло, покой. Ослабить стесняющую дыхание одежду. При потере сознания - искусственное дыхание – рот в нос, [11].
4.2.2 При воздействии на кожу	При воздействии химического вещества на кожу необходимо удалить избыток вещества ватным тампоном, поражённые участки нейтрализовать 5-10% раствором соды или 5-10% нашатырного спирта, смыть слабой струей холодной воды в течение 15 мин., наложить асептическую повязку, вызвать скорую помощь [11].
4.2.3 При попадании в глаза	При попадании химического вещества в глаза промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 мин., вызвать скорую помощь [11].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При отравлении пероральным путем - свежий воздух, тепло и покой. Обильное питье холодной воды. Срочная госпитализация больного [11].

Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	стр. 5 из 11
--	---	-----------------

4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем. Ничего не давать в рот, если человек без сознания [11].
------------------------	--

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Негорючая жидкость [12, 13].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Не достигаются [12].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Не горит, при термодеструкции образуются оксиды серы [10, 11].
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тушить по основному источнику возгорания. Воздушно-механическая пена или плёнкообразующие фторорганические пенообразователи, а также все имеющиеся первичные средства тушения возгораний (песок, земля, кошма, известь, сода) [13].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Не применять воду! [10, 11].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	Боевой комплект пожарного. В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].
5.7 Специфика при тушении	Не применять воду. Охлаждать емкости водой с электролитом с максимального расстояния [17].

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	Сообщить в территориальную службу Роспотребнадзора. Приостановить движение транспорта, кроме специального. Изолировать опасную зону в радиусе 50 м. Удалить посторонних, соблюдать меры пожарной безопасности. Устранить источники огня и искр. В зону аварии входить в средствах индивидуальной защиты. Пострадавшим оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [17].
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. В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17]. Перчатки резиновые кислотоцелочестойкие или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А [17].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи	Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь или перекачать содержимое в исправную ёмкость с
---	---

стр. 6 из 11	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010
-----------------	---	--

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)	<p>соблюдением мер предосторожности. При интенсивной утечке оградить зону земляным валом, засыпать песком, землей или другим негорючим материалом. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывести для утилизации на полигон промышленных отходов. Места срезов засыпать свежим грунтом. Транспортное средство промыть большим количеством воды, моющими композициями.</p> <p>При разливе электролита в помещении необходимо место разлива засыпать опилками, смочить раствором соды или засыпать содой, убрать опилки с пола в специально отведенное для этого место. Производственное оборудование и полы обработать щелочным раствором (известковым молоком, раствором кальцинированной соды).</p> <p>Все работы проводить в полном комплекте защитной одежды, включая автономный дыхательный аппарат [1, 17].</p>
6.2.2 Действия при пожаре	Тушить воздушно-механической пеной, порошками, плёнкообразующими фторсинтетическими пенообразователями. Емкости, находящиеся вблизи очага горения, охлаждать водой с максимально возможного расстояния [13].

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 должны быть оборудованы приточно-вытяжкой вентиляцией. Герметизация технологического оборудования. Применение фильтров для очистки воздуха [1].
7.1.2 Меры по защите окружающей среды	Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций, насосных агрегатов и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках. Анализ промышленных стоков на содержание в них нефтепродуктов в допустимых концентрациях [1].
7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Продукт перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. С целью предотвращения разлива продукта, не допускать нарушения герметичности тары, ударов [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)	Хранят в герметично упакованной таре изготовителя, в крытых, неотапливаемых, хорошо вентилируемых помещениях, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, предохраняя от атмосферных осадков и воздействия прямых солнечных лучей. Несовместимо при хранении с органическими веществами, щелочами. Гарантийный срок хранения – 3 года с даты изготовления. [1].
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Транспортная тара: бочки из коррозионностойкой стали, бочки пропиленовые, канистры полиэтиленовые по НД

<p>Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010</p>	<p>ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021</p>	<p>стр. 7 из 11</p>
--	---	-------------------------

	<p>изготовителя тары или автоцистерны из коррозионностойкой стали. Допускается упаковка в повторно используемую тару. В качестве потребительской используют полимерную тару различной вместимости. В качестве транспортной тары применяют групповую упаковку с применением термоусадочной пленки или коробки из гофрокартона [1].</p>
<p>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</p>	<p>В быту не применяется [1].</p>

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<p>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)</p>	<p>Контроль параметров в воздухе рабочей зоны следует вести по серной кислоте: ПДК р.з. = 1 мг/м³(аэрозоль) [1, 8].</p>
<p>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</p>	<p>Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях. Герметичность оборудования и емкостей для хранения. При производстве продукции систематический контроль за содержанием компонентов продукта в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [1].</p>

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

<p>8.3.1 Общие рекомендации</p>	<p>Избегать прямого контакта с продуктом, все работы проводить с использованием средств индивидуальной защиты. Работающие с электролитом должны быть предупреждены об опасности приема продукта внутрь. Тщательная очистка и частая стирка спецодежды. Работа в кислотоупорной спецодежде. Тщательно удалять продукт с кожи с использованием специальных паст и моющих средств. Не хранить и не принимать пищу на рабочих местах, не курить, соблюдать правила личной гигиены. Проводить периодические медицинские осмотры [1,10, 11].</p>
<p>8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)</p>	<p>Респиратор с защитой от кислых газов, противогаз с фильтрами марки «Е», защитные очки. При высоких концентрациях паров в воздухе рабочей зоны используются промышленные противогазы марок А, М или БКФ [1].</p>
<p>8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)</p>	<p>Используется кислотоупорная спецодежда по ГОСТ 12.4.103 типа К50, защитные очки с боковой защитой [1, 18].</p>
<p>8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту</p>	<p>В быту не используется [1].</p>

9. Физико-химические свойства

<p>9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)</p>	<p>Однородная бесцветная, прозрачная, маслянистая жидкость без запаха и осадка [1, 10].</p>
<p>9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)</p>	<p>Плотность при 20°С, г/см³, в пределах: 1,33 - 1,35; Массовая доля серной кислоты (H₂SO₄), %: 43-45 [1].</p>

стр. 8 из 11	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010
-----------------	---------------------------------------	--

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество высокостабильно в абиотических условиях при соблюдении правил обращения ($\tau_{1,2} = l > 30$ сут. – чрезвычайно стабильно) [10, 11].
10.2 Реакционная способность	Основной компонент: Серная кислота – восстанавливается, взаимодействует со щелочами [10, 11].
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Несовместимо с органическими веществами, щелочами. Бурно реагирует с водой и органическими веществами с выделением тепла. При нагревании образуются токсичные пары оксидов серы [10, 11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Высоко опасная продукция по воздействию на организм. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз [10, 11].
11.2 Пути воздействия (ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)	Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза [10, 11].
11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кровь, кожа, глаза [10, 11].
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 сенсибилизирующее действия)	При попадании электролита на кожу - сильное жжение, покраснение, боль, ожоги (изъязвления, образование коллоидных рубцов). При попадании в глаза - покраснение слизистой оболочки, боль, ожоги, нарушение зрения (тяжелые поражения с последующей полной потерей зрения). Сенсибилизирующее действие: повторный контакт с серной кислотой вызывает сенсибилизацию организма, приводящую к астматическим явлениям [10, 11].
11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)	Опасные отдаленные последствия воздействия электролита в целом на организм отсутствуют. Серная кислота: Эмбриотропное действие не установлено. Гонадотропное действие не установлено. Тератогенное действие ($EC_{min} 20$ мг/м ³ , инг., по 7 ч в течение 6-18 дней беременности, кролики – аномалии развития опорно-двигательного аппарата). Кумулятивные свойства выражены слабо. [10, 11].
11.6 Показатели острой токсичности (DL ₅₀ (ЛД ₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL ₅₀ (ЛК ₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)	По продукту в целом сведения отсутствуют. Серная кислота: в/ж - DL50 - 2140 мл/кг (крысы); н/к - DL50 - $\geq 5 - \leq 15$ мл/кг (кролики); инг. - CL50 - 375 мг/м ³ (красы - $\geq 1 - \leq 8$ ч) [10].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия	Попадание вещества в водоемы может приводить к
---------------------------------------	--

на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	изменению органолептических свойств воды. Попадание в почву приводит к повреждению растительного покрова, снижению урожайности и гибели почвенных микроорганизмов [10, 11].
12.2 Пути воздействия на окружающую среду	Нарушение правил хранения и транспортирования, неорганизованное размещение или сжигание отходов, в результате чрезвычайных ситуаций, сброс в водоемы и на рельеф [10, 11].

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 [8, 9, 23-25]

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 или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
Серная кислота	0,3/0,1 рефл.-рез., 2 класс	500 (сульфаты), орг. привкус, 4 класс	100 (сульфат-анионы), сан.-токс., 4 класс	160 общесанитарный

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)	По продукту в целом сведения отсутствуют. Серная кислота: LC50 >16-<28 мг/л, (96 ч), <i>Lepomis macrochirus</i> . EC50 >100 мл/л, (48 ч), <i>Daphnia</i> Магна. EC50 >100 мл/л (72 ч), <i>Desmodesmus subspicatus</i> [10].
--	---

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)	По продукту в целом сведения отсутствуют. Серная кислота трансформируется в окружающей среде. Продукты трансформации- оксид серы [10, 11].
--	--

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при обращении с отхода (остатками) аналогичны применяемым при работе с продуктом (см. разделы 7 и 8).
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	Отходы и невозвратную тару из-под продукта направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с органами Роспотребнадзора [1, 19].
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту не применяется [1]..

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по	2796 [17].
--	------------

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 11	ООО «ТЕКТРОН» Версия 1: 15.01.2021	Электролит кислотный корректирующий ТУ 2121-183-04001396-2010
------------------	---	--

перевозке опасных грузов)	
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования	Надлежащее отгрузочное наименование - ЭЛЕКТРОЛИТ КИСЛОТНЫЙ; Надлежащее транспортное наименование - Электролит кислотный корректирующий [1, 25].
14.3 Применяемые виды транспорта	Электролит перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, в соответствии с правилами перевозки, действующими на данном виде транспорта [1].
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:	
- класс	8 [20].
- подкласс	8.1 [20].
- классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	8112 по ГОСТ 19433 [20]. 8012 при ж/д перевозках [17].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	Черт. 8 [20].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8 [25].
- дополнительная опасность	Отсутствует [25].
- группа упаковки ООН	II [25].
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Верх», «Герметичная упаковка» [21].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	801 при железнодорожных перевозках; F-A; S-B при морских перевозках [17, 22].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	«Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ; «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.99г. №52-ФЗ; «О защите прав потребителей» от 07.02.92г. №2300-1; «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ.
15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Не регламентируется.
15.2 Международные конвенции и соглашения (регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)	Не регулируется [23, 24].

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 ...»)	Перерегистрация ПБ взамен РПБ № 53117469.20.49958 от 16.01.2018 в связи с окончанием срока действия
---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2121-183-04001396-2010 Электролит кислотный корректирующий.
2. ГОСТ 12.1.077-76. «ССБТ. Вредные вещества. Классификация опасности химической продукции».
3. ГОСТ 32419-2013. «Классификация опасности химической продукции. Общие требования».
4. ГОСТ 32423-2013. «Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на организм».
5. ГОСТ 32424-2013. «Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения».
6. ГОСТ 32425-2013. «Классификация опасностей смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду».
7. ГОСТ 31340-2013. «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
8. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. ГН 2.2.5.1313-03/ ГН 2.2.5.1314-03 – М.: Регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения. Приложение к приказу Минсельхоза России от 13 декабря 2016г. № 552.
10. Данные информационной системы ЕС – ЕСНА (European Chemical Agency) - echa.europa.eu
11. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Серная кислота. Свидетельство о государственной регистрации № АТ-000058 от 17.06.1994г.
12. ГОСТ 12.1.044-89. «Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения».
13. Корольченко А.Я. Пожароопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000.
14. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативны. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
15. 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.
16. 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.
17. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. МПС.- Москва, 1997г.
18. СанПиН 2.1.7.1322-03 Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления.
19. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты рук и ног.
20. ГОСТ 19433-88. «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
21. ГОСТ 14192-96. «Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов».
22. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики" (утв. СЖТ СНГ, протокол от 30.05.2008 N 48) (в ред. от 2016г.).
23. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.- ООН, 1989.
24. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.- ООН, 2001.
25. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двенадцатое издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2015.

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