

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

ООО «ТЕКТРОН»

Версия: 24.07.2020 г.

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Электролит кислотный

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Электролит кислотный

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 2121-053-04001396-02 Электролит кислотный. Технические условия

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **ОПАСНО**

Краткая (словесная): Высокоопасная продукция по воздействию на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Обладает раздражающим действием на дыхательные пути. Может вызвать коррозию металлов. 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
Серная кислота	1	2	7664-93-9	231-639-5

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Тектрон», Пушкино, Московской области

(наименование организации)

(город)

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

Код ОКПО 5 3 1 1 7 4 6 9

Телефон экстренной связи

7(495) 933-46-46

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. ТУ 2121-053-04001396-02	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	стр. 3 из 12
--	--	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике	
1.1 Идентификация химической продукции	
1.1.1 Техническое наименование	Электролит кислотный [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Электролит кислотный применяется для зарядки стартерных и тяговых батарей [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)	141201, 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	7(495) 933-30-61
1.2.4 Факс	7(495) 933-46-46
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 (знаки) 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 для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].</p>

стр. 4 из 12	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02
-----------------	--	--

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	нет
3.1.2 Химическая формула	нет
3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)	Электролит кислотный 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	36-40	1	2	7664-93-9	231-639-5
Вода деминерализованная	До 100%	Не установлено	нет	7732-18-5	231-791-2

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 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	При отравлении ингаляционным путем – свежий воздух, покой. При потере сознания искусственное дыхание – рот в нос, вызвать скорую помощь [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.,

Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	стр. 5 из 12
--	--	-----------------

	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].
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

стр. 6 из 12	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02
-----------------	---	--

	оказать первую помощь и отправить на медицинское обследование [17].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	<p>Для аварийных бригад-изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2.</p> <p>В очаге пожара огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [17].</p> <p>Перчатки резиновые кислотоцелостойкие или перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь.</p> <p>При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патроном А [17].</p>
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)	<p>Не прикасаться к пролитому продукту. Устранить течь или перекачать содержимое в исправную ёмкость с 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	<p>Тушить воздушно-механической пеной, порошками, плёнкообразующими фторсинтетическими пенообразователями.</p> <p>Емкости, находящиеся вблизи очага горения, охлаждать водой с максимально возможного расстояния [13].</p>
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 вентиляции.

<p>Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02</p>	<p>ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.</p>	<p>стр. 7 из 12</p>
--	--	-------------------------

	<p>Герметизация технологического оборудования. Применение фильтров для очистки воздуха [1].</p>
<p>7.1.2 Меры по защите окружающей среды</p>	<p>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].</p>
<p>7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке</p>	<p>Электролит транспортируют 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].</p>
<p>7.2 Правила хранения химической продукции</p>	
<p>7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)</p>	<p>Электролит хранят в герметично упакованной таре изготовителя, в крытых сухих, хорошо вентилируемых помещениях. Несовместимо при хранении с органическими веществами, щелочами. Гарантийный срок хранения – 3 года со дня изготовления [1].</p>
<p>7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)</p>	<p>Транспортная тара: бочки из коррозионностойкой стали по НД изготовителя; бочки пропиленовые по НД изготовителя; канистры полиэтиленовые по НД изготовителя; автоцистерны из коррозионностойкой стали. Допускается упаковка в повторно используемую тару. Степень заполнения транспортной тары и транспортных средств производят по ГОСТ 9980.3. 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>
<p>8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты</p>	
<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</p>

стр. 8 из 12	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02
-----------------	--	--

	продукта в воздухе рабочей зоны и на открытых площадках [1].
8.3 Средства индивидуальной защиты персонала	
8.3.1 Общие рекомендации	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].
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)	Респиратор с защитой от кислых газов, противогаз с фильтрами марки «Е» [1].
8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)	Используется кислотоупорная спецодежда по ГОСТ 12.4.103 типа К50, средства защиты глаз, химически стойкие перчатки [1, 18].
8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	В быту не используется [1].
9 Физико-химические свойства	
9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Однородная бесцветная, прозрачная, маслянистая жидкость без запаха и осадка [1, 10].
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, рН, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Плотность при 20°C, г/см ³ , в пределах: 1,27-1,28; Массовая доля серной кислоты (H ₂ SO ₄), %: 36-40 [1].
10 Стабильность и реакционная способность	
10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Вещество высокостабильно в абиотических условиях при соблюдении правил обращения (τ _{1,2} = t > 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	

Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	стр. 9 из 12
--	--	-----------------

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). Кожно-резорбтивное действие не установлено. 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 ($EC_{min} 20 \text{ мг/м}^3$, 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} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)	По продукту в целом сведения отсутствуют. Серная кислота: в/ж - DL_{50} - 2140 мл/кг (крысы); н/к - DL_{50} - ≥ 5 - ≤ 15 мл/кг (кролики); инг. - CL_{50} – 375 мг/м^3 (крысы - ≥ 1 - ≤ 8 ч) [10].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)	Попадание вещества в водоемы может приводить к 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)	

стр. 10 из 12	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02
------------------	---	---

Таблица 2 [14-16]				
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)
Серная кислота	ПДК атм.в.= 0,3	Нет данных	---	ПДК почвы 160
12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) 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 Magna</i> . 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 основной продукцией (см. разделы 7 и 8).		
13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)		Отходы продукта и невозвратную тару из-под продукта направляют для ликвидации на полигоны промышленных отходов [1, 19].		
13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту		В быту не применяется.		
14 Информация при перевозках (транспортировании)				
14.1 Номер ООН (UN) (в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)		2796 [17].		
14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования		Электролит кислотный [1].		
14.3 Применяемые виды транспорта		Электролит транспортируют 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:				

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)

Электролит кислотный. ТУ 2121-053-04001396-02	ООО «ТЕКТРОН» Версия: 24.07.2020 г.	стр. 11 из 12
--	--	------------------

- 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	Знак опасности по чертежу 8 [20].
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	-
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	«Беречь от влаги», «Верх» [21].
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	801 [17].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ	Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ. Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ. Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ. Закон РФ от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 03.07.2016) "О защите прав потребителей" Федеральный закон "О техническом регулировании" от 27.12.2002 N 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 регламентируется.

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 № 53117469.20.47491 от 27.07.17 в связи с окончанием срока действия
---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2121-053-04001396-02 «Электролит кислотный. Технические условия».
 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. ПДК и ОБУВ содержание пестицидов в объектах окружающей среды: Гигиенические нормативы. ГН 1.2.3111-13. – М.: Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, 2013. С изм. №1.
 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».
- ГОСТ 14192-96. «Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов».

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