

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 1 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

1. идентификация продукции

1

Сведения о продукте

Наименование:

Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея

Модель:

12V7AH, 12V7.2AH, 12V9AH, 12V12AH, 12V18AH, 12V20AH, 12V23AH, 12V28AH, 12V32AH, 12V38AH, 12V40AH, 12V45AH, 12V50AH, 12V55AH, 12V65AH, 12V70AH, 12V80AH, 12V90AH, 12V100AH, 12V110AH, 12V120AH, 12V150AH, 12V200AH, 12V 250AH, 2V10AH-1000AH, 6V5AH-1000AH

Производитель/Поставщик: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд» /JIANGXI JINGJIU POWER SCIENCE& TECHNOLOGY CO., LTD

1388, ул. Фушань, № 1, зона экономического развития «Сяолань», г. о. Наньчан, г. Цзянси, Китай. Тел. для связи и экстренной помощи: +86-0797-85989890

2. Идентификация опасности

1

Описание опасности:

Продукт представляет собой герметизированную аккумуляторную батарею. Приводимая ниже информация относится к ситуациям длительного и многократного контакта с содержимым аккумуляторной батареи на рабочем месте. В нормальных условиях эксплуатации продукта и в отсутствие чрезвычайных ситуаций/аварий данные положения не применяются. Тем не менее, настоящий паспорт безопасности содержит важные сведения, имеющие критическое значение для безопасного обращения с данным продуктом и безопасной эксплуатации продукта. Паспорт безопасности следует хранить в месте, доступном для всех работников предприятия и/или пользователей продукта. Следует помнить о риске пожара, взрыва или ожога. Не перемыкайте клеммы (+) и (-) другими изделиями из металла. не разбирайте и не модифицируйте аккумуляторную батарею. Запрещается паять провода к батарее и паять её корпус. Хранить вдали от открытого огня.

3. Состав/Информация о компонентах

Компонент	№ CAS	Процентное отношение по весу	№ EC
Свинец	7439-92-1	50%	231-100-4
Серная кислота	7664-93-9	24%	231-639-5
Моноксид свинца	1309-60-0	26%	215-174-5

4. Меры первой помощи

При попадании в глаза:

Тщательно промыть глаза водой в течение не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью.

При попадании на кожу:

Тщательно промыть кожу водой. Снять загрязнённую одежду; постирать перед повторным использованием. В тяжелых случаях обратиться за медицинской помощью.

При вдыхании:

Удалить пострадавшего из зоны воздействия, обеспечить пострадавшему покой, держать пострадавшего в тепле В тяжелых случаях обратиться за медицинской помощью.

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 2 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

При вдыхании: Тщательно промыть рот водой, обеспечить обильное питье. Обратиться за медицинской помощью.

Дальнейшее лечение: Все пострадавшие со случаями попадания продукции в глаза, со стойким раздражением кожи после попадания продукции, пострадавшие при проглатывании или вдыхании паров продукции, должны быть осмотрены врачом.

5. Меры пожарной безопасности

Средства пожаротушения: Огнетушители на основе CO₂; пенные огнетушители; порошковые огнетушители. Не применять двуокись углерода непосредственно к аккумуляторным элементам. Избегать вдыхания паров. Использовать подходящие средства при тушении окружающих возгораний.

Специальные меры пожаротушения: Используйте автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением. Остерегайтесь брызг кислоты при применении воды и надевайте кислотостойкую одежду, перчатки, средства защиты лица и глаз. Если батареи находятся на зарядке, отключите питание зарядного устройства; имейте в виду, что последовательно соединенные батареи могут по-прежнему представлять опасность поражения электрическим током даже при отключенном зарядном устройстве.

Специфические факторы пожаро- и взрывоопасности: Во время зарядки и эксплуатации аккумуляторных батарей образуется легковоспламеняющийся газообразный водород. При его воспламенении от горящей сигареты, открытого пламени или искры может произойти взрыв батареи с разбрасыванием осколков корпуса и коррозионного жидкого электролита. Тщательно соблюдайте инструкции производителя по установке и обслуживанию батарей. Храните батареи вдали от всех источников воспламенения газа и не допускайте одновременного контакта металлических предметов с отрицательными и положительными клеммами батареи. Следуйте инструкциям производителя по установке и обслуживанию батарей.

6. Порядок действий при устранении аварийных утечек

Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и порядок действий при чрезвычайных ситуациях

Индивидуальные меры предосторожности: Используйте персональное защитное оборудование.

Методы и материалы для локализации и устранения разливов

Методы локализации: Остановить разлив материала, собрать при помощи сорбента малые разливы, в качестве сорбента использовать сухой песок, землю, вермикулит. Не использовать горючие материалы. При возможности следует осторожно нейтрализовать пролитый электролит с использованием кальцинированной соды, пищевой соды, извести, проч. Использовать кислотостойкую одежду, обувь, перчатки, защитный щиток для лица. Не допускать слива не нейтрализованной кислоты в канализацию. Кислоту утилизировать в соответствии с местными, региональными и федеральными правилами. Правила можно уточнить в региональном или федеральном бюро по охране окружающей среды.

Методы устранения разлива: Собранный разлив утилизировать как опасные отходы. При утилизации соблюдать местные, региональные и федеральные правила и предписания.

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 3 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

7. Обращение и хранение

Обращение:

Если только аккумуляторные батареи не предназначены для переработки, запрещается разрушать корпус батареи или извлекать содержимое из батареи. С батареей следует обращаться бережно, не наклонять и не опрокидывать её – это может привести к утечке электролита. При последовательном соединении нескольких батарей возрастает угроза поражения электрическим током. Если батареи не используются, их следует хранить тщательно закрытыми. Если корпус батареи повреждён, то следует избегать контакта с внутренними элементами батареи. Не снимать пробки сброса и держать клеммы аккумуляторной батареи покрытыми во избежание короткого замыкания. При хранении аккумуляторных батарей штабелями необходимо перекладывать уровни листами картона во избежание коротких замыканий. Хранить вдали от горючих материалов, органических соединений, металлов, сильных окислителей и воды. При транспортировке изделий применять обёрточную полимерную плёнку или стяжные ремни.

Хранение:

Хранить аккумуляторные батареи в крытом помещении в сухом, прохладном, хорошо вентилируемом месте вдали от несовместимых материалов; в месте хранения аккумуляторных батарей запрещается проводить работы, связанные с образованием искр, огня или выделением жара. Пол в месте хранения должен быть ровным, влагонепроницаемым; необходимо предусмотреть в полу каналы или приямки для удержания электролита при разливе. Хранить батареи вдали от металлических предметов, которые могут перемкнуть клеммы батареи и вызвать короткое замыкание. При использовании батарей в помещении в качестве источника аварийного питания необходима вентиляция помещения. Запрещается заряжать батареи в невентилируемом замкнутом пространстве.

Зарядка:

Существует риск поражения электрическим током от зарядного устройства и от последовательно соединённых батарей, как заряжающихся, так и не заряжающихся. Отключайте зарядное устройство, если оно не используется, а также при разъединении любых цепей. При зарядке и эксплуатации батарей выделяется горючий газообразный водород. Помещение, в котором происходит зарядка батарей, должно тщательно вентилироваться. Запрещается курить и проводить огневые работы в местах хранения и зарядки аккумуляторных батарей. При зарядке аккумуляторных батарей необходимо носить средства защиты глаз и лица.

8. Меры контроля неблагоприятного воздействия / Меры индивидуальной защиты

Инженерно-технические средства (Вентиляция): Хранить и выполнять манипуляции с батареями в хорошо вентилируемых помещениях. При использовании принудительной вентиляции компоненты вентиляционной системы должны быть кислотостойкими. Обращайтесь с батареями бережно, не допускайте разливов. Пробки сброса должны быть надёжно установлены. При повреждении корпуса батареи не допускайте контакта с внутренними компонентами батареи. При расправке, зарядке батарей и прочих манипуляциях с батареями надевайте защитную одежду и носите средства защиты глаз и лица. Не допускайте одновременного контакта металлических изделий с положительной и отрицательной клеммами аккумуляторной батареи. Заряжайте батареи в хорошо проветриваемых помещениях. Допускается использование общеобъёмной приточной вентиляции.

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 4 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

Защита органов дыхания

(утверждено НИОТиПГ/УБОТП):

Не требуется при обычных манипуляциях с изделием. Если концентрация паров серной кислоты превышает допустимый уровень воздействия, используйте средства защиты органов дыхания, одобренные Национальным институтом охраны труда и промышленной гигиены / Управлением безопасности и охраны труда в промышленности (НИОТиПГ / УБОТП).

Защита кожи:

Не требуется при обычных манипуляциях с изделием. Если корпус батареи повреждён, надевайте пластиковые или резиновые кислотостойкие перчатки, закрывающие предплечья, кислотостойкий фартук, защитный костюм и обувь.

Защита глаз:

Не требуется при обычных манипуляциях с изделием. При необходимости манипуляций с поврежденными изделиями, при которых возможен контакт с электролитом, необходимо носить брызгозащитные очки и щиток для защиты лица.

Прочие средства защиты:

В помещениях, в которых проводятся манипуляции с водой и раствором серной кислоты в концентрации свыше 1 % необходимо оборудовать станции аварийной промывки глаз с неограниченной подачей воды. При заправке батарей водой или электролитом рекомендовано надевать химически стойкий фартук и щиток для защиты лица. После манипуляций с батареями вымойте руки.

9. Физические и химические свойства

Агрегатное состояние:

Твердое

Цвет:

Серый, чёрный

Запах:

Без запаха

Номинальное напряжение:

12 В

Ёмкость:

7 А•ч - 250 А•ч

Ватт-часы:

84 Вт•ч – 3000 Вт•ч

10. Стабильность и реактивность

Стабильность:

Стабилен.

Опасные продукты разложения:

Отсутствуют

Условиях, которых необходимо избегать:

Нагрев, механические повреждения, несоблюдение норм выполнения электроработ.

Опасные продукты полимеризации:

При утечке не допускать контакта разлитого материала с окислителями, минеральными кислотами, сильными щелочами, галогенированными углеводородами.

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 5 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

11. Токсикологическая информация

Данный продукт не представляет угрозы для здоровья при нормальных условиях эксплуатации. Приводимая ниже информация касается случаев контакта организма с электролитом и свинцом при повреждении корпуса аккумуляторной батареи, либо в чрезвычайных ситуациях, например, при пожаре. Органический электролит реагирует с влагой/водой, в результате реакции образуется плавиковая кислота в следовых количествах. Плавиковая кислота - крайне коррозионное и токсичное соединение. При сильном воздействии она оказывает системное отравляющее действие и вызывает сильные ожоги. Реакция может быть отложенной. При любом, даже незначительном, контакте с материалом необходимо обратиться за медицинской помощью. Если батарея открыта, возможно вдыхание материала, попадание на кожу и в глаза. При воздействии на организм внутренних элементов батареи коррозирующие пары могут раздражать кожу, глаза и слизистые оболочки. Чрезмерное воздействие приводит к нефиброзирующему поражению лёгких и раздражению слизистых оболочек.

12. Защита окружающей среды

Воздействие на окружающую среду:

Корректная эксплуатация и утилизация аккумуляторной батареи не причиняют вреда окружающей среде. При утилизации не допускать контакта батареи с водой, атмосферными осадками в виде снега и дождя.

13. Рекомендации по утилизации

Пригодный метод утилизации вещества или соединения:

Утилизировать батареи в соответствии с местными, региональными и федеральными правилами. Правила можно уточнить в региональном или федеральном бюро по охране окружающей среды.

14. Информация о перевозке

Перевозка наземным транспортом – Правила МТ США – Правила Канады по перевозке опасных грузов - ДОПОГ (ЕС)/ДОПОГ (АТЭС): Собственное транспортное наименование отсутствует, следовательно, изделие не квалифицируется как опасный материал.

Маркировка: «ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ» или «НЕПРОЛИВАЕМЫЙ АККУМУЛЯТОР»

Для США: см. Свод федеральных нормативных актов 49 CFR 173.159(f)(1) и (2) для дополнительной информации. Герметизированные аккумуляторные батареи исключаются из Свода 49 CFR, если удовлетворяются следующие условия:

- Батарея должна быть защищена от коротких замыканий и надёжно упакована;
- Каждая батарея должна иметь чётко читаемую и долговечную маркировку «ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ» или «НЕПРОЛИВАЕМЫЙ АККУМУЛЯТОР» на корпусе и на внешней упаковке.

Перевозка авиатранспортом – Правила ИКАО – Правила ИАТА (Правила ИАТА по перевозке опасных грузов, редакция № 62 от 2021 г.): Собственное транспортное наименование отсутствует, следовательно, изделие не квалифицируется как опасный материал.

Маркировка: «ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ» или «НЕПРОЛИВАЕМЫЙ АККУМУЛЯТОР».

При авиаперевозках соблюдайте требования особого положения А67 Правил ИАТА и п. 872 Указаний по упаковке. Герметизированные аккумуляторные батареи исключаются из Правил ИАТА, если клеммы батарей защищены от коротких замыканий.

Паспорт безопасности материала

Файл №: KIJ020250101

Дата издания: 01 января 2025 г.

Стр. 6 из 6

Печать: «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд»

Перевозка морским транспортом – Правила ИМО – Кодекс ММОГ Собственное транспортное наименование отсутствует, следовательно, изделие не квалифицируется как опасный материал.

Маркировка: «ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ» или «НЕПРОЛИВАЕМЫЙ АККУМУЛЯТОР».

При перевозке морским транспортом соблюдайте условия Особых положений ММОГ 238.1 и 238.2, а также Указания по упаковке Р003. Герметизированные аккумуляторные батареи исключаются из ММОГ, если клеммы батарей защищены от коротких замыканий.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ:

-Герметизированные аккумуляторные батареи соответствуют условиям свода федеральных нормативных актов 49 CFR 173.159. Не требуют маркировки с идентификационным номером или маркировки опасностей, не требуют внесения отметки об опасном грузе в товаросопроводительные документы.

-Герметизированные аккумуляторные батареи соответствуют условиям ИКАО-ИАТА. Фраза «Без ограничений» и номер Специальных условий должны быть внесены в раздел коносамента, содержащий описание груза. .

-Каждая батарея должна иметь чётко читаемую и долговечную маркировку «ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ» или «НЕПРОЛИВАЕМЫЙ АККУМУЛЯТОР» на корпусе и на внешней упаковке.

-Батареи должны храниться вертикально, упаковка должна обеспечивать защиту от коротких замыканий.

-При перевозке может потребоваться транспортная упаковка и оформление документов, например, заполнение раздела «Род и количество груза», на таможенных пунктах выпуска/впуска груза.

Правила Министерства транспорта США

ТРАНСПОРТНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ: Батарея аккумуляторная жидкостная герметизированная, класс 8, ООН 2800, группа упаковки III. Транспортное наименование: Жидкостные герметизированные батареи.

15. Национальное и международное законодательство

1

Законодательные акты:

«Правила перевозки опасных грузов»

«Типовые рекомендации по перевозке опасных грузов»

«Международный морской кодекс о перевозке опасных грузов» (ММОГ)

«Технические указания по безопасной перевозке опасных грузов»

«Классификация и кодировка опасных грузов»

«Стандарт Ассоциации по профессиональной безопасности и охране здоровья об информации о вредности»

Закон «О контроле над токсичными веществами» (ЗКТВ)

Глава III Закона США «О воздействии на окружающую среду, компенсациях и ответственности»

Федеральные, региональные и местные законы, действующие в настоящее время.

16. Прочая информация

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Информация, содержащаяся в настоящем паспорте безопасности, была получена из источников, которые мы считаем надёжными. Тем не менее, информация предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, относительно её правильности. Условия или методы обращения, хранения, использования или утилизации продукта находятся вне нашего контроля и могут быть неизвестны нам. По этой и другим причинам мы не берём на себя ответственность и категорически отказываемся от ответственности за потери, ущерб или расходы, возникающие в результате или каким-либо образом связанные с обращением, хранением, использованием или утилизацией продукта. Настоящий паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного продукта. Если продукт используется в качестве компонента в другом продукте, информация, содержащаяся в паспорте безопасности, может быть неприменима. Соответственно, Испытательный центр «Киджо» не несёт ответственности за повреждения и ущерб, возникшие вследствие такого использования изделия или применения информации.

Дата выпуска: 01 января 2025 г.