# Паспорт безопасности материала

**Отчёт №:** CMC241223008M01

**Образец:** Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея

**Модель:** 6-FM-9

**Тип:** 12 В 9А•ч

**Заказчик:** «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Технолоджи Ко., Лтд» / Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd.

**Адрес**: Промышленный парк Ифэн, Ичун, Цзянси

**Испытания провёл :** /Подпись/
**(Инженер по испытаниям )**
Цзиньшэн Ли

**Утвердил :** /Подпись/
**(Технический директор)**
Барри Хэ

**Проверил :**
**(Начальник отдела)**
/Подпись/ Дилан Доу

**Печать испытательной лаборатории**

**Дата выдачи :** 01.01.2025 г.

**CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd. / «Си Эм Си Тестинг Интернешнл (Шэньчжэнь) Ко., Лтд.»**



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

# Паспорт безопасности материала

| Раздел 1 - Идентификация продукции и сведения о производителе поставщике | | | |
|---|---|---|---|
| Образец | Свинцово-кислотная аккумуляторная батарея | Вес | 2.23kg |
| | | Габариты (мм) | 150.0x63.0x95.0 |
| Модель | 6-FM-9 | | |
| Производитель | «Цзянси Цзинцзю Пауэр Сайенс энд Текнолоджи Ко., Лтд» | | |
| Адрес производителя | Промышленный парк Ифэн, Ичун, Цзянси | | |
| Контактное лицо | г-н Чжоу | | |
| Эл. почта | zhouxl@kstar.com.cn | | |
| Факс | -- | | |
| Круглосуточный телефон для экстренной связи | +86-795-2988788 | | |

| Раздел 2 - Идентификация опасности | |
|---|---|
| Классификация опасности | См. раздел 14. |
| Основной(-ые) путь(-и) воздействия | Попадание в глаза, попадание на кожу, проглатывание. |
| Опасность для здоровья | Аккумуляторные батареи не представляют опасности при использовании в соответствии с инструкциями производителя в нормальных условиях эксплуатации. В случае неправильного использования существует опасность разрыва, возгорания, нагрева, утечки внутренних компонентов, что может привести к несчастным случаям.<br>Под неправильным использованием понимается, в том числе: избыточно длительная зарядка, короткое замыкание, попадание в огонь, удар твердым предметом, прокол острым предметом, раздавливание и разламывание. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 3 - Состав/Информация о компонентах | | |
|---|---|---|
| Химическое наименование | Концентрация или пределы концентрации (%) | Номер CAS |
| Диоксид свинца | 50-70 | 1309-60-0 |
| Свинец | 10-15 | 7439-92-1 |
| Серная кислота | 7-15 | 7664-93-9 |
| Акрилонитрилбутадиентстирола терполимер (АБС) | 1-5 | 9003-56-9 |
| Медь | 1-5 | 7440-50-8 |
| Стекловолокно | 1-5 | 65997-17-3 |

Маркировка в соответствии с директивами ЕС.
Нанесение символов и фраз опасности не требуется.
Примечание: Номер CAS – регистрационный номер, присвоенный Реферативной службой по химии (РСХ / CAS).
Н/П = не применяется.

| Раздел 4 – Меры первой помощи | |
|---|---|
| При попадании в глаза | Промыть глаза большим количеством воды не менее 15 минут, периодически поднимая верхнее и нижнее веки. Обратиться за медицинской помощью. |
| При попадании на кожу | Снять загрязненную одежду и промыть кожу большим количеством воды или принять душ в течение 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. |
| При вдыхании | Удалить пострадавшего из зоны воздействия, незамедлительно вывести пострадавшего на свежий воздух. При наличии – подать кислород. |
| При проглатывании | Если пострадавший в сознании – вызвать у него рвоту. Вызвать врача. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 5 – Меры пожарной безопасности | |
|---|---|
| Описание опасности | Продукт вызывает ожоги глаз, ожоги кожи и слизистых оболочек. При термальном разложении может выделять раздражающие газы и пары. |
| Опасные продукты сгорания | Двуокись углерода. |
| Меры и средства пожаротушения | Использовать пригодные в данных обстоятельствах средства пожаротушения для тушения возгорания продукта и окружающих объектов |
| Особые рекомендации при пожаротушении | Использовать автономный дыхательный аппарат с избыточным давлением и полный защитный костюм, одобренные Национальным институтом охраны труда и промышленной гигиены / Управлением безопасности и охраны труда в промышленности (НИОТиПГ / УБОТП). |

| Раздел 6 - Порядок действий при устранении аварийных утечек | |
|---|---|
| Индивидуальные меры предосторожности, средства защиты и порядок действий при чрезвычайных ситуациях | При разрушении изделия. ВНИМАНИЕ! Корродирующий материал. Избегать попадания на кожу, в глаза и на одежду. Обеспечить достаточную вентиляцию. При необходимости использовать средства индивидуальной защиты. Эвакуировать работников предприятия в безопасное место. Не подпускать людей к месту разлива/утечки. Применять меры безопасности, перечисленные в разделах 7 и 8. |
| Защита окружающей среды | Не допускать попадания продукта в почву и канализацию или водостоки. |
| Методы и материалы для локализации разливов | Остановить утечку, если соображения безопасности позволяют это сделать. Разлив собрать при помощи сухого песка или земли. Незамедлительно убрать разлив. |
| Методы и средства очистки после разлива | Собрать разлив при помощи инертного абсорбента (сухой песок или земля). Загрязненный абсорбент собрать в подходящий контейнер для отходов. Собрать весь загрязненный абсорбент и утилизировать в соответствии с указаниями раздела 13. Вымыть участок разлива моющим средством и водой; собрать всю загрязненную после мойки воду для надлежащей утилизации. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 7 – Обращение и хранение | |
|---|---|
| Обращение | При разборке, раздавливании, под воздействием огня или высоких температур аккумуляторная батарея может взорваться или вызвать ожоги. Не замыкать клеммы аккумуляторной батареи и соблюдать полярность при соединении. |
| Хранение | Хранить в сухом, прохладно, хорошо вентилируемом помещении вдали от несовместимых веществ. Закрывать помещение для хранения. Хранить вне доступа детей. |
| Прочие меры предосторожности | При разрушении корпуса. Обращаться с изделием в соответствии с наиболее применимыми нормами и правилами промышленной гигиены и охраны труда. Не допускать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Применять средства индивидуальной защиты. |

| Раздел 8 - Меры контроля неблагоприятного воздействия/Меры индивидуальной защиты | |
|---|---|
| Инженерно-технические средства | Для поддержания низкой концентрации в воздухе – использовать надлежащую вентиляцию. |
| Средства индивидуальной защиты | Защита глаз и лица: Не требуется при нормальной эксплуатации потребителями. Если существует опасность контакта: Надевать плотно прилегающие брызгозащитные очки. Носить щиток для защиты лица.<br>Защита кожи и тела: Не требуется при нормальной эксплуатации потребителями. Если существует опасность контакта: Надевать защитные перчатки и защитную одежду.<br>Защита органов дыхания: Не требуется при нормальной эксплуатации потребителями. При превышении максимально допустимой концентрации или при раздражении органов дыхания могут потребоваться эвакуация пострадавшего и вентиляция. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 9 – Физические и химические свойства | |
|---|---|
| Внешний вид | Форма: параллелепипед |
| | Цвет: чёрный |
| | Запах: При протечке издаёт запах медицинского эфира. |
| Изменение состояния: | |
| PH: | В поставляемом виде не применимо. |
| Точка возгорания: | Без воздействия на отдельные компоненты не применимо. |
| Горючесть: | Без воздействия на отдельные компоненты не применимо. |
| Относительная плотность: | Без воздействия на отдельные компоненты не применимо. |
| Растворимость в воде: | Без воздействия на отдельные компоненты не применимо. |
| Растворимость в других растворителях: | Без воздействия на отдельные компоненты не применимо. |

| Раздел 10 – Стабильность и реактивность | |
|---|---|
| Химическая стабильность | Продукт стабилен при соблюдении рекомендованных условий хранения. |
| Возможность опасных реакций | Отсутствует при нормальной эксплуатации. |
| Условия, которых следует избегать | Высокая температура, огонь, несовместимые материалы. |
| Несовместимые материалы | Сильные кислоты, сильные окислители, сильные щёлочи. |
| Опасные продукты разложения | Диоксид углерода, другие раздражающие и ядовитые газы. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 11 – Токсикологическая информация | |
|---|---|
| Раздражающее действие | При воздействии внутренних компонентов пары могут оказывать сильное раздражающее действие на глаза и кожу. |
| Сенсибилизация | Не применимо. |
| Репродуктивная токсичность | Не применимо. |
| Материалы, взаимоусиливающие токсичность | Не применимо. |

| Раздел 12 – Информация о защите окружающей среды | |
|---|---|
| Общее замечание: | Не допускать попадания неразбавленного продукта или его больших количеств в грунтовые воды, водостоки или канализационную систему. |
| Предполагаемое поведение химического продукта в окружающей среде/возможное воздействие на окружающую среду/экотоксичность | Не применимо. |

| Раздел 13 – Рекомендации по утилизации | |
|---|---|
| Обращение с отходами | Переработать или утилизировать в соответствии с государственными, региональными и местными нормами. |
| Примечание по обращению с отходами | Запрещается обращаться с отработавшими аккумуляторными батареями как с бытовыми отходами. Не бросать в огонь и не подвергать действию высокой температуры. Не разрезать, не прокалывать, не дробить и не подвергать иным подобным воздействиям. Оптимальный способ утилизации - переработка. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 14 – Информация о перевозке | |
|---|---|
| Номер ООН | 2800 |
| Точное транспортное наименование | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫНЕ ЭЛЕКТРОАККУМУЛЯТОРНЫЕ |
| Необходимая(-ые) маркировка(-и) / Знак (-и) опасности Required | Корродирующий продукт |
| Особые меры предосторожности, о которых пользователь должен знать или которые ему необходимо соблюдать в связи с транспортировкой или перевозкой как в пределах, так и за пределами своего помещения. | |
| ИКАО/ИАТА: | Герметизированные аккумуляторные батареи, соответствующие специальным положениям A67 и отвечающие требованиям п. 872 Указаний по упаковке, не подпадают под действие Правил перевозки опасных грузов ИАТА (ред. 66 от 2025 г.), если при температуре 55°C электролит не вытекает из поврежденного или треснувшего корпуса. |
| Кодекс ММОГ: | Аккумуляторные батареи не подпадают под ограничения ММОГ в редакции от 2024 г. (поправки 42-24), в соответствии с особым положением 238. |
| ДОПОГ/ ВОПОГ: | Требования ДОПОГ/ВОПОК к перевозке грузов Единой экономической комиссии Организации объединённых наций (ЕЭК ООН) применимы с 1 января 2025 г. |



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

| Раздел 15 – Информация о местном и международном законодательстве |
| --- |
| Правила перевозки опасных грузов<br>«Типовые рекомендации по перевозке опасных грузов» (редакция № 23, обновленная)<br>«Руководство по испытаниям и критериям» ООН<br>Правила Международной ассоциации воздушного транспорта / ИАТА (IATA)<br>Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (ММОГ, ред. 2024 г., испр. 42-24)<br>«Технические указания по безопасной перевозке опасных грузов»<br>«Классификация и кодировка опасных грузов» (стандарт КНР GB 6944-2012)<br>«Стандарт Ассоциации по профессиональной безопасности и охране здоровья об информации о вредности от 2012 г.» (Свод федеральных нормативных актов 29 CFR 1910.1200)<br>Закон «О контроле над токсичными веществами» (ЗКТВ)<br>Свод федеральных нормативных актов<br>Федеральные, региональные и местные законы, действующие в настоящее время. |

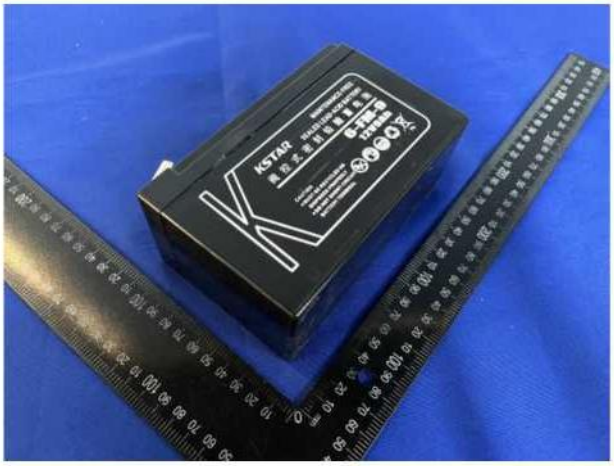


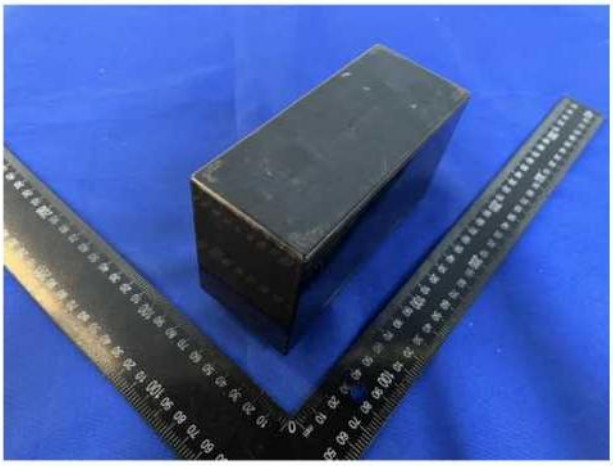
SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Раздел 16 – Дополнительная информация

Дата создания ПБМ: 2025 Редакция: 1.1

**Фотография образца:**



Насколько нам известно, информация, содержащаяся в настоящем документе, является точной. Однако ни вышеуказанный поставщик, ни его дочерние компании не несут ответственности за точность или полноту информации, содержащейся в настоящем документе. Окончательное определение пригодности того или иного материала является исключительной ответственностью пользователя. Все материалы могут представлять неизвестную опасность и должны использоваться с осторожностью. Хотя некоторые опасности описаны в настоящем документе, мы не можем гарантировать, что это - единственные существующие опасности.

******Конец документа******



SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru