



## 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 Текнолоджи Ко., Лтд» /  
Jiangxi Changxin Gold Sunshine Power Supply Co., Ltd.

Адрес:

Промышленный парк Ифэн, Ичун, Цзянси

Испытания провёл :

(Инженер по испытаниям )

/Подпись/

Цзиньшэн Ли

Утвердил :

(Технический директор)

/Подпись/

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.»



### 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                                                   | <p>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.</p> <p>Под неправильным использованием понимается, в том числе: избыточно длительная зарядка, короткое замыкание, попадание в огонь, удар твердым предметом, прокол острым предметом, раздавливание и разламывание.</p> |               |                 |

Промзона Хэ Эр Хунбэнь, зд. 7, эт. 1-3, община Даваншань, ул. Шацзин, район Баоань, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай



### 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 (PCX / CAS).

H/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.                                                                       |

Промзона Хэ Эр Хунбэнь, зд. 7, эт. 1-3, община Даваншань, ул. Шацзин, район Баоань, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай



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.                  |



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. |



## Раздел 9 – Физические и химические свойства

|                                       |                                                       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Внешний вид                           | Форма: параллелепипед                                 |
|                                       | Цвет: чёрный                                          |
|                                       | Запах: При протечке издаёт запах медицинского эфира.  |
| Изменение состояния:                  |                                                       |
| РН:                                   | 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.            |

Промзона Хэ Эр Хунбэнь, зд. 7, эт. 1-3, община Даваншань, ул. Шацзин, район Баоань, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай



#### 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, усиливающие 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/экоотоксичность | 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. |



Раздел 14 – Информация о перевозке

|                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Номер ООН                                                                                                                                                                                             | 2800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Точное транспортное наименование                                                                                                                                                                      | БАТАРЕИ ЖИДКОСТНЫЕ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЕ<br>ЭЛЕКТРОАККУМУЛЯТОРНЫЕ                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Необходимая(-ые) маркировка(-и) / Знак (-и) опасности<br>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 А67 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.                                                                                                                                                                              |



## Раздел 15 – Информация о местном и международном законодательстве

### Правила перевозки опасных грузов

«Типовые рекомендации по перевозке опасных грузов» (редакция № 23, обновленная)

«Руководство по испытаниям и критериям» ООН

Правила Международной ассоциации воздушного транспорта / ИАТА (IATA)

Международный кодекс морской перевозки опасных грузов (ММОГ, ред. 2024 г., испр. 42-24)

«Технические указания по безопасной перевозке опасных грузов»

«Классификация и кодировка опасных грузов» (стандарт КНР GB 6944-2012)

«Стандарт Ассоциации по профессиональной безопасности и охране здоровья об информации о вредности от 2012 г.» (Свод федеральных нормативных актов 29 CFR 1910.1200)

Закон «О контроле над токсичными веществами» (ЗКТВ)

Свод федеральных нормативных актов

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

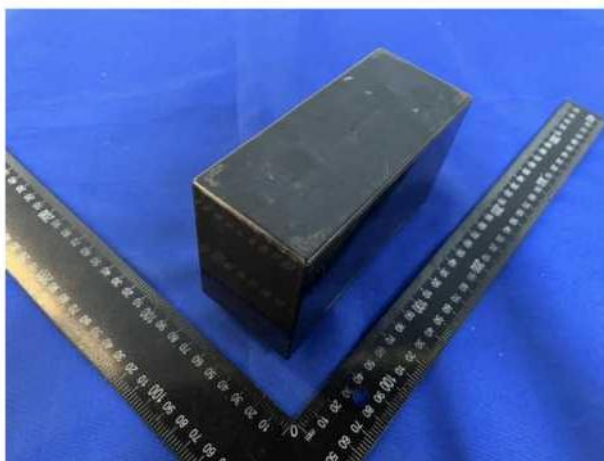
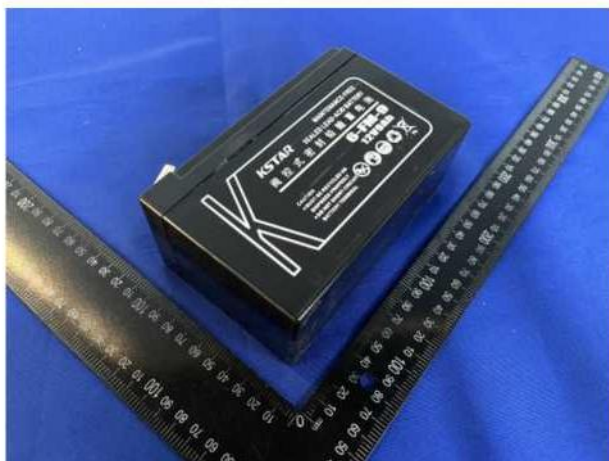


Раздел 16 – Дополнительная информация

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\*\*\*\*\*

Испытательная лаборатория: «Си Эм Си Тестинг Интернешнл (Шэньчжэнь) Ко., Лтд.»

Промзона Хэ Эр Хунбэнь, зд. 7, эт. 1-3, община Даваншань, ул. Шацзин, район Баоань, г. Шэньчжэнь, пров. Гуандун, Китай