

Ficha de datos de seguridad

Ficha de datos de seguridad

N.º de informe:
N.º de informe: CMC251103098M01

Nombre de la muestra:
Nombre de la muestra: BATERÍA LiFePO4
Batería de fosfato de hierro y litio

Modelo:
Modelo: 12,8 V 100 Ah

Tipo:
12,8 V, 100 Ah, 1280 Wh

Especificaciones:

Cliente:
Cliente: KIJ0 Power (Shenzhen) Co., Ltd
KIJ0 Power Technology (Shenzhen) Co., Ltd

Dirección:
Dirección: Despacho 2402, Edificio C2, 1001 Xueyuan Road, distrito de Nanshan, Shenzhen, China
Shenzhen, distrito de Nanshan, Xueyuan Road, Nanshan Zhiyuan, edificio C2, oficina 2402

Comprobado por:
(ingeniero de pruebas) Meiko Ma (Ma Fangwei)

Meiko Ma (Ma Fangwei)

Revisado por:
(Jefe de departamento) Dylan Dou (Dou Mingbo)

Dylan Dou (Dou Mingbo)

Fecha de
emisión:

01/01/2026

Aprobado por: Danny Le (He Jing)

(Director técnico) Barry He He Qing

Sello de
CMC:



CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.
CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

Ficha de datos de seguridad del material
Ficha de datos de seguridad de materiales

Sección 1: Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa o entidad

Nombre de la muestra Nombre de la muestra	Batería de LiFePO ₄ Batería de fosfato de hierro y litio	Peso	12,8 kg
		Dimensiones (L × An × Al)	(330,0 × 172,0 × 223,0) mm
Modelo	12,8 V 100 Ah		
Fabricante	KIJ0 Power (Xinyu) Co., Ltd. Jiangxi Jingjiu Power Energy (Xinyu) Co., Ltd.		
Dirección del fabricante	4.ª planta, Edificio 6, Complejo industrial, n.º 1988, calle Dongxing, Xinyu, provincia de Jiangxi, China 4.ª planta, Edificio 6, Fase III del Complejo Industrial, n.º 1988, calle Dongxing, Zona de Desarrollo de Alta Tecnología, Xinyu, provincia de Jiangxi, China		
Persona de contacto	Trista Liao		
Correo electrónico:	sales34@kijo.com.cn		
Fax	+86-755-86535872		
Número de teléfono de emergencia 24 horas Número de teléfono de emergencia 24 horas	+86-755-86535872		

Sección 2: Identificación de peligros

Segunda parte: Resumen de los peligros

Clasificación de los peligros Clasificación de los peligros	Véase la sección 14. Véase la sección 14.
Vías principales de exposición	Ojos, contacto con la piel, ingestión.
	Las baterías no son peligrosas cuando se utilizan de acuerdo con las instrucciones del fabricante en condiciones normales. En caso de uso indebido, existe riesgo de rotura, incendio, sobrecalentamiento o fuga de componentes internos, lo que podría provocar daños personales o materiales. Los usos indebidos incluyen, entre otros, los siguientes casos: carga prolongada, cortocircuito, exposición al fuego, golpes con objetos duros, perforación con objetos punzantes, aplastamiento y rotura. En condiciones normales, el uso de las baterías según las instrucciones del fabricante no supone ningún peligro. En caso de uso indebido, existe riesgo de rotura, incendio, sobrecalentamiento o fuga de componentes internos, lo que podría provocar daños o pérdidas. Los casos de uso indebido incluyen, entre otros, los siguientes: carga prolongada, cortocircuito, exposición al fuego, golpes con objetos duros, perforación con objetos punzantes, aplastamiento y rotura.

Sección 3: Composición/Información sobre los ingredientes

Tercera parte: Información sobre la composición

Nombre químico Nombre químico	Concentración o rangos de concentración (%)	Número CAS Número CAS (número de registro en el Índice Químico Abstracto)
Fosfato de hierro y litio (LiFePO ₄) Fosfato de hierro y litio	36,8	15365-14-7
Grafito Grafito	17,5	7782-42-5
Carbonato de etilo y metilo	14,6	623-53-0
Láminas de cobre	8,2	7440-50-8
Láminas de aluminio	13,6	7429-90-5
Carbonato de etileno	7,3	96-49-1
Hexafluorofosfato de litio	2,0	21324-40-3

Etiquetado conforme a las directivas de la CE.
Etiquetado conforme a las directivas de la CE.
No se requieren símbolos ni frases de peligro.
No se requieren símbolos ni frases de peligro.
Nota: El número CAS es el número de registro del Chemical Abstract Service.
Nota: El número CAS es el número de registro del Chemical Abstract Service.
N/A = No aplicable.
N/A = No aplicable.

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Ojos	Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Acuda al médico. En caso de contacto, enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior hasta que desaparezcan los restos de la sustancia química, y acuda rápidamente al médico.
de la piel	Quítese la ropa contaminada y enjuague la piel con abundante agua o dúchese durante 15 minutos. Acuda al médico. En caso de contacto, enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos, quítese la ropa y el calzado contaminados y acuda al médico sin demora.
es por inhalación	Aléjese inmediatamente de la zona de exposición y diríjase al aire libre. Utilice oxígeno si está disponible. Diríjase inmediatamente a un lugar con aire fresco; si tiene dificultades para respirar, adminístrele oxígeno y acuda al médico de inmediato.
Ingestión	Si la persona está consciente, se puede inducir el vómito y acudir inmediatamente al médico.

Sección 5: Medidas de extinción de incendios

Características de peligro	El producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes. Este producto provoca quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.
Productos peligrosos de la combustión Productos peligrosos de la combustión	Dióxido de carbono. Dióxido de carbono.
Métodos de extinción y agentes extintores Métodos de extinción y agentes extintores	Utilice medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno circundante.
Precauciones durante la extinción de incendios Precauciones durante la extinción de incendios	Utilice un equipo de respiración autónomo con sistema de demanda de presión, homologado por la MSHA/NIOSH (o equivalente), así como equipo de protección completo. Debido a las condiciones de presión, utilice un equipo de respiración autónomo con sistema de demanda de presión, homologado por la MSHA/NIOSH (o equivalente), así como equipo de protección completo.

Sección 6: Medidas en caso de fuga accidental

Sección 6 : Medidas en caso de fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	En caso de rotura. ¡Atención! Material corrosivo. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Utilice el equipo de protección individual según sea necesario. Evacúe al personal a zonas seguras. Mantenga a las personas alejadas del derrame o la fuga y situadas a barlovento. Consulte las medidas de protección enumeradas en las secciones 7 y 8. En caso de rotura. ¡Atención! Sustancia corrosiva. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Asegúrese de que haya ventilación adecuada. Utilice equipo de protección individual según sea necesario. Evacúe al personal a zonas seguras. Mantenga a las personas alejadas del derrame o la fuga y situadas a barlovento. Consulte las medidas de protección que figuran en las secciones 7 y 8.
Precauciones medioambientales Medidas de protección del medio ambiente	Evite que el producto contamine el suelo y que penetre en el alcantarillado o en cursos de agua.
Métodos y materiales de contención Métodos y materiales de contención	Detenga la fuga si es seguro hacerlo. Contenga el líquido derramado con arena seca o tierra. Limpie los derrames inmediatamente. Si es seguro, detenga la fuga; puede contener el líquido derramado con arena seca o tierra, y limpie inmediatamente los derrames.
Métodos y materiales para la limpieza Métodos y materiales para la limpieza	Absorba el material derramado con un absorbente inerte (arena seca o tierra). Recoja el absorbente contaminado y colóquelo en un contenedor de residuos adecuado. Recoja todo el absorbente contaminado y elimínelo según las instrucciones de la sección 13. Frote la zona con detergente y agua; recoja toda el agua de lavado contaminada para su correcta eliminación. Absorba el material derramado con un absorbente inerte (arena seca o tierra). Traslade el material contaminado a un contenedor de residuos adecuado. Recoja todo el material absorbente contaminado y elimínelo siguiendo las instrucciones de la sección 13. Limpie la zona contaminada con detergente y agua; recoja toda el agua de lavado contaminada para su eliminación adecuada.

**Sección 7: Manipulación y almacenamiento**

Manipulación	La batería puede explotar o provocar quemaduras si se desmonta, se aplasta o se expone al fuego o a altas temperaturas. No la cortocircuite ni la instale con la polaridad incorrecta. Si se desmonta, se aplasta, se expone directamente al fuego o a altas temperaturas, la batería puede explotar o provocar quemaduras. Está prohibido cortocircuitarla o instalarla en el dispositivo con la polaridad incorrecta.
	Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de sustancias incompatibles. Mantener bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños. Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, lejos de materiales con los que pueda producirse una reacción. Mantener bajo llave. Mantener fuera del alcance de los niños.
: Otras precauciones	En caso de rotura. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipo de protección individual. En caso de rotura. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Utilizar equipo de protección individual.

Sección 8: Controles de exposición y protección individual**Sección 8: Controles de exposición y protección individual**

Controles técnicos Controles técnicos	Utilice una ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire. Si se utiliza en condiciones que generen partículas, debe respetarse el valor límite de exposición (TLV-TWA) de la ACGIH de 3 mg/m ³ de fracción respirable (10 mg/m ³ en total). Asegúrese de que haya una ventilación adecuada para mantener bajas las concentraciones en el aire. Si se utiliza en condiciones que generen partículas, debe respetarse el valor TLV-TWA de la ACGIH de 3 mg/m ³ para la fracción respirable (10 mg/m ³ en total).
Equipo de protección individual	Protección ocular y facial: No es necesaria para el uso por parte del consumidor. Si existe riesgo de contacto: gafas de seguridad herméticas. Pantalla protectora facial. Protección de la piel y el cuerpo: No es necesaria para el uso por parte del consumidor. Si existe riesgo de contacto: utilice guantes y ropa de protección. En caso de riesgo de contacto: utilice guantes y ropa de protección. Protección respiratoria: No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se superan los límites de exposición o se produce irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar el lugar. Protección respiratoria: No se necesita equipo de protección en condiciones normales de uso. Si se superan los límites de exposición o se produce irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar el lugar.



Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Sección 9: Propiedades físico-químicas

Estado físico	Aspecto: cuboide
	Aspecto: paralelepípedo
Estado físico	Color: Negro
	Color: negro
Estado físico	Olor: en caso de fuga, huele a éter médico.
	Olor: en caso de fuga, huele a éter médico.
Condiciones de cambio:	
Condiciones de cambio:	
pH	No aplicable tal y como se suministra. No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable a menos que queden expuestos componentes individuales.
Inflamabilidad	No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos. No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.
Densidad relativa:	No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos. No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.
Solubilidad (en agua)	No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos. No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.
Solubilidad (otros) Solubilidad (otros)	No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos. No aplicable a menos que los componentes individuales estén expuestos.

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

Sección 10 – Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas. Se mantiene estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna en condiciones normales de procesamiento. Ninguna en condiciones normales de procesamiento.
Condiciones que deben evitarse Condiciones que deben evitarse	Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados. Exposición al aire o a la humedad durante períodos prolongados.
Materiales incompatibles Materiales incompatibles	Ácidos, agentes oxidantes, bases. Ácidos, agentes oxidantes, bases.
Productos de descomposición peligrosos Productos de descomposición peligrosos	Óxidos de carbono. Dióxido de carbono.



Sección 11 – Información toxicológica

Sección 11 – Información toxicológica

Irritación	En caso de exposición al contenido interno, los vapores pueden resultar muy irritantes para los ojos y la piel. En caso de exposición al contenido interno, los vapores pueden resultar muy irritantes para los ojos y la piel.
Sensibilización	No aplicable No aplicable
Toxicidad reproductiva Toxicidad reproductiva	No aplicable No aplicable
Materiales con sinergia toxicológica	No aplicable No aplicable

Sección 12: Información ecológica

Sección 12: Información ecológica

Nota general: Nota general:	No permita que el producto sin diluir o en grandes cantidades entre en contacto con las aguas subterráneas, los cursos de agua o el sistema de alcantarillado.
Comportamiento previsto de un producto químico en el medio ambiente/posible impacto ambiental/ecotoxicidad Comportamiento previsto de un producto químico en el medio ambiente/posible impacto ambiental/ecotoxicidad	No aplicable No aplicable

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Sección 13: Consideraciones sobre la eliminación

Tratamiento de residuos Métodos de eliminación de residuos	Reciclar o eliminar de acuerdo con la normativa gubernamental, estatal y local. Se recomienda eliminar o reciclar de acuerdo con la normativa estatal y local.
Precauciones para el tratamiento de residuos Precauciones para la eliminación de residuos	Las baterías usadas no deben tratarse como basura ordinaria. No deben arrojarse al fuego ni exponerse a altas temperaturas. No deben desmontarse, perforarse, aplastarse ni someterse a tratamientos similares. El mejor método de eliminación es el reciclaje. Las baterías usadas no deben tratarse como basura ordinaria. No deben arrojarse al fuego ni exponerse a altas temperaturas. No deben desmontarse, perforarse, aplastarse ni someterse a tratamientos similares. El mejor método de eliminación es el reciclaje.



Sección 14 – Información sobre el transporte

Sección 14 – Información sobre el transporte

OACI / IATA: Organización de Aviación Civil Internacional / Asociación Internacional de Transporte Aéreo:	Puede transportarse por vía aérea de conformidad con las Instrucciones de Embalaje (PI) 965, Sección IA, PI 966, Sección I, y PI 967, Sección I, de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), TI, o de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA), DGR, correspondientes a la 67.ª edición (2026) de la DGR de la IATA. La mercancía puede transportarse por vía aérea de conformidad con las disposiciones pertinentes de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI), TI, o de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA), DGR 67.ª edición (2026), en las Instrucciones de embalaje (PI) 965, sección IA; PI 966, sección I; y PI 967, sección I.
Número ONU: Número de mercancía de las Naciones Unidas (número ONU)	UN3480/UN3481
Denominación oficial de transporte	Baterías de iones de litio / 锂离子电池 Baterías de iones de litio embaladas junto con el equipo / 锂离子电池与设备包装在一起
Observación	Se recomienda limitar el estado de carga (SoC) a un máximo del 30 % de su capacidad nominal
Clase o división Clase o división	9 Grado de embalaje: II
Número ONU (): Número de mercancía de las Naciones Unidas (N.º ONU)	UN3481
Denominación oficial de transporte Denominación oficial de transporte	Baterías de iones de litio integradas en equipos
Clase o división	9 Grado de embalaje: /
Precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o cumplir en relación con el transporte o traslado, ya sea dentro o fuera de sus instalaciones. Precauciones especiales que el usuario debe tener en cuenta o cumplir en relación con el transporte o traslado, ya sea dentro o fuera de sus instalaciones.	
CÓDIGO IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas:	El transporte marítimo puede realizarse de conformidad con el Código IMDG, edición de 2024 (Enmienda 42-24).
Número ONU Número de mercancía de las Naciones Unidas (número ONU)	UN 3480/UN 3481
Denominación oficial de transporte Denominación oficial de transporte	Baterías de iones de litio / 锂离子电池 Baterías de iones de litio embaladas junto con el equipo / 锂离子电池与设备包装在一起
Clase o división Clase o división	9 Grado de embalaje: II
Número ONU (UN) Número de mercancía de las Naciones Unidas (Número ONU)	UN3481
Denominación oficial de transporte	Baterías de iones de litio contenidas en equipos



Denominación específica de transporte	Baterías de iones de litio instaladas en equipos
Clase o División Clase de peligro	9 Grado de embalaje: /
N.º EmS : Número de medidas de emergencia para mercancías peligrosas	F-A: Procedimientos generales de extinción de incendios S-I: Sólidos inflamables (reembalables)
ADR/ADN: Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera/Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores:	Requisitos de transporte según el ADR/ADN de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE), aplicables a partir del 1 de enero de 2025. A partir del 1 de enero de 2025 , deberá cumplirse con los requisitos de transporte del ADR/ADN de la Comisión Económica para Europa de las Naciones Unidas (CEPE).

Además, para que se permita su transporte, cada tipo de célula y batería de litio debe haber superado los ensayos aplicables establecidos en la subsección 38.3 del Manual de Ensayos y Criterios de las Naciones Unidas. Las baterías deben estar bien protegidas contra cortocircuitos.

Además, cada tipo de célula y batería de litio debe haber superado las pruebas aplicables establecidas en la subsección **38.3** del Manual de Pruebas y Criterios de las Naciones Unidas. Las baterías deben estar debidamente protegidas contra los cortocircuitos.

Sección 15: Información normativa

Sección 15: Información normativa

Normativa sobre mercancías peligrosas

«Reglamento sobre mercancías peligrosas»

Recomendaciones sobre el transporte de mercancías peligrosas: Reglamento modelo (24.^a edición revisada)

«Recomendaciones de las Naciones Unidas sobre el transporte de mercancías peligrosas — Reglamento modelo» (24.^a edición revisada)

NACIONES UNIDAS «Manual de ensayos y criterios»

«Manual de Ensayos y Criterios» de las Naciones Unidas

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

«Asociación Internacional de Transporte Aéreo» (**IATA**)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG, edición de 2024, enmienda 42-24)

«Reglamento internacional sobre el transporte marítimo de mercancías peligrosas» (**Código IMDG, edición de 2024, enmienda 42-24**)

Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas

«Guía técnica para el transporte seguro de mercancías peligrosas»

Clasificación y código de mercancías peligrosas (GB 6944-2012)

«Clasificación y códigos de las mercancías peligrosas» — GB 6944-2012

Norma de comunicación de riesgos de la OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Norma de Comunicación de Riesgos de 2012 de la OSHA (29 CFR 1910.1200)

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)

«Ley de Control de Sustancias Tóxicas» (TSCA)

Código de Reglamentos Federales

«Código de Reglamentos Federales»

De conformidad con todas las leyes federales, estatales y locales

De conformidad con todas las leyes federales, estatales y locales

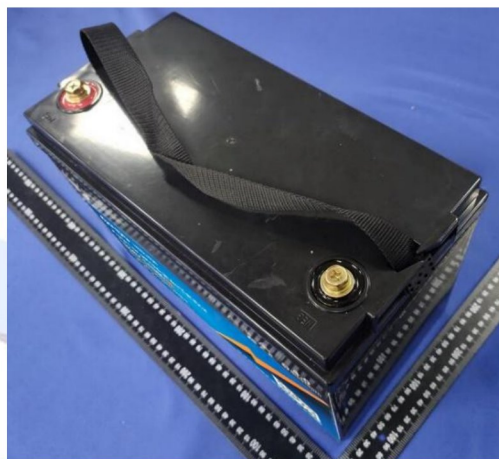
Sección 16: Otra información

Sección 16: Información adicional

Fecha de elaboración de la ficha de
datos de seguridad (FDS): 2026

Versión: 1.0

Foto de muestra:



Según nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es precisa. No obstante, ni el proveedor mencionado anteriormente ni ninguna de sus filiales asumen responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La decisión final sobre la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar riesgos desconocidos y deben utilizarse con precaución. Aunque en el presente documento se describen ciertos riesgos, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existen.

La información contenida en **esta ficha de datos de seguridad (FDS)** se ha elaborado únicamente a partir de los datos de que disponemos actualmente sobre el material en cuestión, con el único fin de describir los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente de este producto, para que todas las partes interesadas puedan comprenderlo mejor y confiar en él. Esta información se le proporciona únicamente para su consideración, estudio y verificación. Algunas de las medidas de prevención de riesgos descritas no son las únicas posibles. Por lo tanto, **esta FDS** no puede servir como garantía para el uso de este producto con fines específicos. Es responsabilidad de cada usuario realizar previamente las pruebas de seguridad y de otro tipo pertinentes para evaluar si el producto se ajusta a sus fines de uso.

*****Fin del informe*****

*****Fin del informe*****