

Batería 48V SolarEdge Home de Baja Tensión – Guía de respuesta ante emergencias

Contenido

1	Resumen	2
1.1	Historial de versiones	2
1.2	Baterías recargables de iones de litio: productos SolarEdge	2
1.3	Identificación de productos y empresa	2
1.4	Composición/información sobre los componentes	3
2	Precauciones de manejo y uso / Identificación de peligros	4
2.2	Medidas de lucha contra el fuego	6
2.3	Medidas de primeros auxilios	7
2.4	Precauciones de almacenamiento	7
	Precauciones para un manejo seguro:	7
	Condiciones de almacenamiento seguro:	7
	Condiciones y temperatura de almacenamiento	8
2.5	Precauciones de instalación	8
2.6	Manejo, almacenamiento y transporte de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión dañada	8
2.7	Procedimientos de desecho	8
2.8	Mantenimiento o reparación	9
2.9	Información sobre el transporte	9
3	Números de teléfono regionales de emergencia	10

1 Resumen

1.1 Historial de versiones

- Versión 1.0 (abril de 2022): versión inicial

1.2 Baterías recargables de iones de litio: productos SolarEdge

Los productos a los que se hace referencia en este documento son artículos exentos y no están sujetos a los requisitos de la Norma de Comunicación de Peligros de la OSHA para la preparación de fichas de datos de seguridad (FDS).

Código de artículo BAT-05K48M0B-XX

1.2.1 FDS

Las fichas de datos de seguridad (FDS) son un requisito secundario de la Norma de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), 29 CFR Subparte 1910.1200. Esta Norma de Comunicación de Peligros no se aplica a varias subcategorías, incluyendo cualquier elemento definido por la OSHA como «artículo». La OSHA ha definido el término «artículo» como un elemento fabricado que no sea un fluido o una partícula; (i) que está conformado con una forma o un diseño específicos durante su fabricación; (ii) cuya función o funciones de uso final dependen total o parcialmente de su forma o diseño durante su uso final; y (iii) que en condiciones normales de uso no libera más que cantidades muy pequeñas (por ejemplo, cantidades mínimas o trazas) de una sustancia química peligrosa, y no supone un peligro físico o un riesgo para la salud de los empleados.

1.2.2 EE. UU.

Los productos de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión cumplen la definición de «artículo» de la OSHA. Por lo tanto, están exentos de los requisitos de la Norma de Comunicación de Peligros, por lo que no se requiere FDS.

1.2.3 UE

Los productos no son «sustancias» o «mezclas» según el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 CE. En cambio, deben considerarse «artículos». No está previsto que se liberen sustancias durante la manipulación. Por lo tanto, no hay obligación de suministrar una ficha de datos de seguridad de acuerdo con el Reglamento (CE) 1907/2006, artículo 31.

1.3 Identificación de productos y empresa

Producto	La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión es una batería recargable de iones de litio para su uso con inversores y módulos SolarEdge y subconjuntos que pueden instalarse en la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión. Los códigos de producto específicos se enumeran a continuación.	
Ubicaciones	EE. UU.	47505 Seabridge Drive, Fremont, CA, 94538 +1.510.353.1895
	Europa	Werner-Eckert-Str.6 81829 Múnich +49.(0)89,454.5970
	Australia	Suite 10, 23-25 Gipps Street, Collingwood, VIC 3066 +61 1800 465 567
Contactos de emergencia	CHEMTREC	Para incidentes con materiales peligrosos (o mercancías peligrosas): pánico, fuga, incendio, exposición o accidente, llame a CHEMTREC de día o de noche. EE. UU.: Europa y Australia:
Números de teléfono de emergencia	Dentro de los territorios de Estados Unidos y Canadá:	1-800-424-9300

	Dentro de Europa:	Consultar Números de teléfono regionales de emergencia
	Fuera de los territorios de Estados Unidos, Canadá y Europa	Consultar Números de teléfono regionales de emergencia

La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión contiene subconjuntos de baterías formados por celdas de iones de litio recargables. La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión y sus respectivos subconjuntos de baterías están cubiertos por este documento.

La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión contiene celdas de batería de iones de litio selladas que son similares a las baterías recargables de muchos productos electrónicos de consumo. Las celdas son prismas sellados hermética e individualmente (celdas prismáticas). Cada una de estas celdas contiene electrodos de iones de litio y electrolito (la composición aproximada se indica a continuación). **LAS CELDAS Y BATERÍAS NO CONTIENEN LITIO METÁLICO**. Las celdas individuales tienen tensiones nominales de aproximadamente 3,6 V.

1.4 Composición/información sobre los componentes

Componentes peligrosos (denominación química)	Concentración o rangos de concentración (%)	N° CAS
Litio Hierro Fosfato	27,04	15365-14-7
Hierro	23,52	7439-89-6
Disolvente orgánico	13,44	-
Grafito	12,78	7782-42-5
Cobre	9,22	7440-50-8
Aluminio	6,44	7429-90-5
Polietileno	4,37	9002-88-4
Hexafluorofosfato de litio	2,01	21324-40-3
Níquel	1,18	14332-32-2

Atributo	Valor	Unidad de medida
Nombre del modelo	BAT-05K48-01	
Descripción	Batería SolarEdge Home de Baja Tensión	
Tensión de envío	48	Vcc
Tensión instalada (Mín. - Nom. - Máx.)	(44.8-48-56.5)	Vcc
Peso	120.6 / 54.7	lb/kg
Dimensiones (An x Al x Pr)	21.3 x 19.7 x 9.4 / 540 x 500 x 240	In / mm

2 Precauciones de manejo y uso / Identificación de peligros

Los productos descritos en este documento son peligrosos si se manejan incorrectamente. Es posible que se produzcan daños materiales o personales, incluida la muerte, si se maneja de forma incorrecta.

La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión contiene celdas de iones de litio. Una celda es una fuente de energía. No cortocircuitar, perforar, incinerar, aplastar, sumergir, descargar a la fuerza ni exponer a temperaturas superiores a la temperatura de funcionamiento indicada del producto (2.1.3.) Un cortocircuito interno o externo puede causar un sobrecalentamiento significativo y proporcionar una fuente de ignición que resulte en un incendio, incluido en los materiales alrededor o los materiales dentro de la celda o la batería. Los materiales de los electrodos y el electrolito que contienen no están expuestos en condiciones normales de uso, siempre que se mantenga la integridad de la batería y los sellos permanezcan intactos. El riesgo de exposición solo puede producirse en caso de manejo incorrecto, ya sea mecánico, térmico o eléctrico.



2.1.1 Peligro de alta tensión

El correcto manejo del producto no supone un riesgo eléctrico en condiciones normales de uso, siempre que la carcasa de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión permanezca cerrada. Todas las celdas de la batería que la componen están dispuestas dentro de una estructura de plástico y selladas dentro de la batería en una carcasa metálica.

Si la carcasa exterior, las carcasas de los Pods y/o los circuitos de seguridad están comprometidos o han sufrido daños importantes, una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión puede presentar una alta tensión significativa y riesgo de electrocución. Un paquete de baterías, incluso en condiciones normales de descarga, puede contener una carga eléctrica considerable y puede causar lesiones o la muerte si se maneja de forma incorrecta. Si una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión ha sufrido daños visibles importantes o la carcasa no está intacta, actuar siguiendo las medidas preventivas de alta tensión adecuadas hasta que se haya evaluado el peligro y se haya dispersado si es necesario.



¡ADVERTENCIA!

No cortar nunca una carcasa sellada de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión debido a la alta tensión y a los riesgos de electrocución.

Para obtener instrucciones detalladas de instalación/desinstalación, consultar el manual de instalación de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión.

2.1.2 Peligros asociados a daños mecánicos

Los daños mecánicos en una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión pueden dar lugar a varias situaciones peligrosas, entre ellas:

- Fuga del electrolito de la celda (consultar el Apartado 2.1.4)
- Calentamiento rápido de las celdas individuales debido a la reacción exotérmica de los materiales constitutivos (desbordamiento térmico de las celdas), expulsión a la atmósfera del contenido de las celdas y propagación del autocalentamiento y de las reacciones de fuga térmica a las celdas vecinas.
- Incendio

Para evitar daños mecánicos en una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión, los artículos deben guardarse en su embalaje original cuando no se utilicen o antes de su instalación (consultar el Apartado 2.4).

2.1.3 Peligros asociados a la exposición a temperaturas elevadas

La Batería SolarEdge Home de Baja Tensión está diseñada para soportar temperaturas de funcionamiento de hasta 50 °C (122 °F), con una humedad de funcionamiento de hasta el 100 % (condensación), y temperaturas de almacenamiento de hasta 60 °C (140 °F) y <95 % de humedad relativa (sin condensación) durante un máximo de 24 horas.

La exposición de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión a altas temperaturas puede llevar a las celdas de la batería a un desbordamiento térmico y provocar un incendio.

- El almacenamiento durante más de 24 horas a temperaturas superiores a 80 °C (176 °F) aproximadamente podría provocar reacciones de desbordamiento térmico de la celda y debe evitarse.
- El almacenamiento durante más de unos minutos a temperaturas superiores a 150 °C (302 °F) aproximadamente podría provocar reacciones de desbordamiento térmico de la celda y debe evitarse.

La exposición de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión a fuentes de calor localizadas, como llamas, podría dar lugar a reacciones de desbordamiento térmico de la celda y debe evitarse.

2.1.4 Peligros asociados a las fugas de electrolitos

El electrolito dentro de las celdas incluye un líquido volátil basado en hidrocarburos y una sal de litio disuelta, como el hexafluorofosfato de litio, que actúa como fuente de iones de litio. El electrolito se absorbe principalmente en los electrodos dentro de las celdas individuales selladas. En condiciones normales de uso, ninguna persona que maneje la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión debería entrar en contacto con el electrolito.

Los daños mecánicos, como un aplastamiento importante, pueden provocar la fuga de una pequeña cantidad de electrolito de una celda.

El electrolito se puede extraer de una sola celda utilizando una centrífuga, o en algunas condiciones extremas de abuso como un aplastamiento.

Cualquier líquido electrolítico que se libere se evaporará rápidamente, dejando un residuo de sal blanca. El electrolito evaporado es inflamable y contiene compuestos de alquilcarbonato. El electrolito derramado es incoloro y se caracteriza por un olor dulce. Si dicho olor es evidente, evacuar o despejar el área circundante y ventile la zona.



¡ADVERTENCIA!

Evitar el contacto con el electrolito.

La solución electrolítica derramada es inflamable y corrosiva y puede actuar como irritante para los ojos y la piel. Si observa un líquido sospechoso de ser electrolito, ventilar el área y evite el contacto con el líquido hasta que se pueda hacer una identificación positiva y se obtenga el equipo de protección adecuado (protección ocular, cutánea y respiratoria). Se pueden utilizar tiras clasificadoras de productos químicos para identificar el líquido derramado (el electrolito contendrá petróleo/disolvente orgánico y compuestos de flúor).

En el caso de una fuga de electrolitos, se recomienda el siguiente equipo de protección: un respirador purificador de aire con cartuchos para vapores orgánicos/gas ácido, gafas de seguridad o un respirador de cara completa y guantes de seguridad (goma de butilo o película laminada, como por ejemplo, Silver Shield). Se debe usar ropa de protección. Utilizar un material absorbente seco para limpiar los derrames.

2.1.5 Peligros asociados a la expulsión a la atmósfera del electrolito

Las celdas de iones de litio son unidades selladas y, por lo tanto, en condiciones de uso adecuadas y normales, no debería producirse una expulsión a la atmósfera del electrolito. Si se somete a las celdas de iones de litio a un calentamiento anormal u otras condiciones de abuso, el electrolito y los productos de descomposición del electrolito pueden vaporizarse y salir de las celdas. Los gases expulsados a la atmósfera son un indicador temprano común de una reacción de desbordamiento térmico, una situación anómala y peligrosa.

Si se observa que salen gases o humo de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión, evacuar la zona y avisar a un equipo de primera intervención y/o a los bomberos locales. Los gases o el humo que salen de un paquete de baterías de iones de litio son probablemente inflamables y podrían encenderse inesperadamente, ya que la situación que llevó a la expulsión a la atmósfera de la celda también puede causar la ignición de los gases expulsados. Una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión que esté expulsando a la atmósfera su contenido solo se debe manejar con extrema precaución por personal de primera intervención debidamente formado y equipado con el equipo de protección individual (EPI) adecuado, como se indica en la sección 2.2.

La composición del gas expulsado a la atmósfera de la celda depende de varios factores, como la composición de la celda, el estado de carga de la misma y la causa de la fuga de la celda. Los gases expulsados a la atmósfera pueden incluir compuestos orgánicos volátiles (COV) como alquilcarbonatos, metano, etileno y etano; gas hidrógeno; dióxido de carbono; monóxido de carbono; hollín; y partículas que contienen óxidos de níquel, aluminio, litio, cobre y cobalto. Además, puede formarse pentafluoruro de fósforo, POF_3 , y vapores de HF.



¡ADVERTENCIA!

Evitar el contacto con los gases expulsados a la atmósfera.

Los gases expulsados a la atmósfera pueden irritar la piel, los ojos y la garganta. Los gases expulsados a la atmósfera de las celdas suelen estar calientes; a la salida de una celda, las temperaturas de los gases de venteo pueden superar los 600 °C (1110 °F). El contacto con los gases calientes puede causar quemaduras térmicas. El electrolito expulsado a la atmósfera es inflamable y puede inflamarse en contacto con una fuente de ignición como una llama, una chispa o una superficie suficientemente caliente.

El electrolito expulsado a la atmósfera también puede inflamarse al entrar en contacto con las celdas que sufran una reacción de desbordamiento térmico.

2.2 Medidas de lucha contra el fuego

Respuesta a una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión que está expulsando a la atmósfera su contenido: La salida de humo de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión indica una situación anómala y peligrosa. El humo es el signo más obvio de un evento de desbordamiento térmico, pero puede haber otros signos como que la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión emita sonidos o calor fuertes. Cualquier humo que salga de la fuertes es probablemente inflamable y puede encenderse en cualquier momento. Si se observa que una fuertes expulsa fuego o humo en cualquier momento, se debe realizar lo siguiente:

1. Si es posible, apagar la unidad o el sistema
2. Evacuar la zona
3. Informar a los equipos de primera intervención debidamente formados y a los bomberos locales de que hay un posible incendio químico con celdas de iones de litio.

A continuación, se debe supervisar la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión para ver si hay indicios de que sigue saliendo humo. Rociar con altos volúmenes de agua desde una distancia segura puede ayudar a enfriar la unidad y evitar que se produzca una reacción mayor o un incendio. En organismos públicos, se usa un Sistema de Comando de Incidentes para gestionar emergencias, según se define en la FEMA (Agencia Federal para el Manejo de Emergencias estadounidense). Cuando existe un Sistema de Comando de Incidentes, si se produce un incendio y aparecen llamas visibles, la persona a cargo del incidente debe determinar si se intentará apagar el fuego (lucha agresiva contra el fuego) o se dejará que la batería arda hasta que se extinga por sí sola, protegiendo los materiales alrededor (lucha defensiva contra el fuego). SolarEdge recomienda que se utilicen grandes volúmenes de agua desde una distancia segura para combatir un incendio que afecte a una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión. El agua apaga las llamas y puede enfriar las celdas, limitando la propagación de las reacciones de desbordamiento térmico.

Sin embargo, si se utiliza agua, la electrolisis del agua (división del agua en hidrógeno y oxígeno) puede contribuir a la mezcla de gases inflamables que se forma por la expulsión a la atmósfera del contenido de las celdas, al quemar el plástico y al quemar otros combustibles.

Los agentes gaseosos, como el CO_2 o el halón, o los supresores químicos secos pueden apagar temporalmente las llamas de los paquetes de baterías de iones de litio, pero no enfriarán las baterías de iones de litio ni limitarán la propagación de las reacciones de desbordamiento térmico de las celdas. Los supresores de incendios metálicos, como el LITH-X, el polvo de grafito o el polvo de cobre, no son sustancias adecuadas para la extinción de incendios en paquetes de baterías de iones de litio, ya que es poco probable que sean eficaces.

El incendio de una batería puede continuar durante varias horas y el paquete de baterías puede tardar 24 horas o más en enfriarse. Los incendios de baterías de iones de litio que se han extinguido pueden reavivarse debido a la reacción exotérmica de los materiales constitutivos de las celdas rotas o dañadas. Para evitarlo, eliminar las fuentes de ignición y enfriar la masa quemada inundándola con agua.

Lucha agresiva contra el fuego: Si se toma la decisión de combatir proactivamente un incendio en el que esté involucrado una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión, debe aplicarse una gran cantidad de agua desde una distancia segura. Es posible que el agua no suprima todas las reacciones de desbordamiento térmico de las celdas dentro del paquete de baterías, pero puede enfriar las celdas y controlar la propagación del fuego.

Lucha defensiva contra el fuego: Si se ha decidido combatir un incendio de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión de forma defensiva, el equipo de bomberos debe retirarse a una distancia segura y dejar que la batería se consuma por sí sola. Los equipos de bomberos pueden optar por utilizar un chorro de agua o niebla para proteger las exposiciones o controlar la trayectoria del humo. El incendio de una batería puede continuar durante varias horas y puede dar lugar a múltiples reencendidos. La batería puede tardar 24 horas o más en enfriarse.

EPI para los bomberos. Los bomberos deben llevar un aparato de respiración autónomo (SCBA) y un equipo de protección contra incendios. Las celdas o baterías pueden arder o tener fugas de vapores orgánicos potencialmente peligrosos si se exponen a calor excesivo, fuego o situaciones de sobretensión. Estos vapores pueden incluir compuestos orgánicos volátiles (COV), gas hidrógeno; dióxido de carbono; monóxido de carbono; hollín; y partículas que contienen óxidos de níquel, aluminio, litio, cobre y cobalto. Además, puede formarse pentafluoruro de fósforo, POF₃, y vapores de HF.

2.3 Medidas de primeros auxilios

Descarga eléctrica o electrocución: Buscar ayuda médica inmediata si se ha producido o se sospecha una descarga eléctrica o una electrocución.

Contacto con el electrolito filtrado: Las celdas de la batería están selladas. El contenido de una celda de batería abierta o rota puede causar irritación de la piel y/o quemaduras químicas. Si los materiales de una celda o batería rota o dañada entran en contacto con la piel, enjuagar inmediatamente con agua y lavar la zona afectada con agua y jabón. Si se produce una quemadura química o si la irritación continúa, buscar asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos sin frotar y acudir al médico inmediatamente.

Inhalación de vapores del electrolito: Si se inhalan los vapores del electrolito, llevar a la persona al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Buscar asistencia médica inmediata.

Inhalación de gas expulsado a la atmósfera: Si se inhalan gases expulsados a la atmósfera, llevar a la persona al aire libre. Si la persona ha dejado de respirar, administrar respiración artificial. Buscar asistencia médica inmediata.

2.4 Precauciones de almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro:

- Evitar los daños mecánicos del sistema residencial de energía. No abrir ni desmontar el sistema de almacenamiento residencial de energía.
- Evitar provocar un cortocircuito en la celda. Quitarse los objetos de joyería, como anillos, relojes de pulsera, colgantes, etc., que puedan entrar en contacto con los terminales de la batería si están expuestos.
- Apartarse de llamas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Condiciones de almacenamiento seguro:

Almacenar el sistema de almacenamiento de energía residencial en las siguientes condiciones cuando no se use:

- Almacenar en una zona protegida destinada a tal fin sobre palés o dispositivos parecidos para poder observar visiblemente cualquier fuga en el momento de la inspección y para garantizar que los artículos no entren en contacto con agua o brisa salada.
- Almacenar lejos de fuentes de calor como hornos, llamas, etc.
- Conservar en el envase original cerrado.
- Almacenar en posición vertical y en lugares en los que no puedan verse dañadas o alteradas por personal, equipo o vehículos.
- No almacenar los artículos sin embalaje en zonas con una fuente de generación de chispas a menos de 30 cm, bajo la luz solar directa, en exposición directa a gases de escape como los de los automóviles o en lugares con vibraciones continuas o intermitentes.

Condiciones y temperatura de almacenamiento

Plazo de almacenamiento*	Rango de temperatura permitido
12 Meses	-10°C - 45°C

*Desde la fecha de fabricación

Si el producto se ha almacenado durante más de 12 meses en su embalaje original, NO enviar sin ponerse antes en contacto con el equipo de asistencia de SolarEdge para obtener indicaciones técnicas.

2.5 Precauciones de instalación

Las temperaturas elevadas pueden provocar una situación de peligro.

Asegurarse de que el lugar de instalación no supere el intervalo de temperaturas de funcionamiento de la batería entre -10 °C y 50 °C. La instalación en áreas donde las temperaturas se acercan o superan habitualmente los 80 °C (176 °F) podría dar lugar a una situación peligrosa. No instalar la batería cerca de equipos de calefacción.

El lugar de instalación debe estar protegido del riesgo de inundación. Si la batería se instala en una área por debajo de una llanura aluvial en la que puedan producirse inundaciones, se debe aplicar la prevención de inundaciones para evitar que haya más de 30 cm de agua estancada durante un máximo de 30 minutos.

Los lugares de instalación deben seguir los requisitos del código de incendios local y las instrucciones y advertencias del manual de instalación.

2.6 Manejo, almacenamiento y transporte de una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión dañada

Si una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión resulta dañada (la carcasa de la batería está abollada o no está intacta), es posible que se produzca un calentamiento que puede llegar a provocar un incendio. Las celdas/baterías dañadas o abiertas pueden provocar un rápido calentamiento (debido a las reacciones exotérmicas de los materiales que las componen), la liberación de vapores inflamables y la propagación de reacciones de autocalentamiento y desbordamiento térmico a las celdas vecinas.

Antes de manejar o transportar una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión dañada, esperar al menos una hora. El humo puede indicar que se está produciendo una reacción térmica. Si no se observa humo, llamas, fugas de electrolito, fugas de refrigerante o cualquier otro signo de calor durante una hora, la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión puede desconectarse y trasladarse a un lugar seguro. Para obtener instrucciones específicas para evaluar, desconectar y preparar una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión dañada para su transporte, contactar con el equipo de asistencia técnica de SolarEdge.

Una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión dañada debe ser vigilada durante su almacenamiento para detectar indicios de humo, llamas, fugas de electrolito, fugas de refrigerante o signos de calor. Si el Producto no se puede ser vigilado todo el tiempo, por ejemplo durante un almacenamiento prolongado, se debe trasladar a un lugar de almacenamiento seguro.

Los lugares de almacenamiento seguro de las baterías dañadas deben estar libres de materiales inflamables, ser accesibles solo por profesionales debidamente formados y estar a 15 metros de distancia de estructuras ocupadas. Por ejemplo, un patio abierto y vallado puede ser un lugar seguro adecuado.

NO ALMACENAR una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión DAÑADA JUNTO A una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión NO DAÑADA.

Una batería dañada puede sufrir más daños durante el transporte y puede provocar un incendio. Para reducir aún más este riesgo, manejar la batería dañada con extrema precaución.

2.7 Procedimientos de desecho

Las baterías Batería SolarEdge Home de Baja Tensión no contienen metales pesados como plomo, cadmio o mercurio.

La eliminación o el reciclaje de la Batería SolarEdge Home de Baja Tensión debe realizarse según la normativa local, estatal y federal. Tener en cuenta que la normativa relativa a la eliminación de las baterías varía según la jurisdicción.

Si elimina una Batería SolarEdge Home de Baja Tensión sin devolverla a SolarEdge, consultar con las autoridades locales, estatales y/o federales los métodos adecuados de eliminación y reciclaje.

2.8 Mantenimiento o reparación

La batería y sus componentes no son reparables por el usuario.

No intentar abrir, desmontar, reparar, manipular inadecuadamente o modificar la batería. Las celdas de la batería no son reemplazables. Contactar con el servicio de asistencia técnica de SolarEdge para que le orienten sobre las reparaciones.

2.9 Información sobre el transporte

Las baterías de iones de litio están reguladas como mercancías peligrosas de clase 9 (también conocidas como «materiales peligrosos») de acuerdo con las Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO), la Normativa de Mercancías Peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA), el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), los Acuerdos Europeos sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID) y por Carretera (ADR), y las normativas nacionales aplicables, como la normativa sobre materiales peligrosos de EE. UU. (consulte 49 CFR 173.185) o regulaciones locales similares aplicables. Esta normativa contiene requisitos muy específicos de envasado, etiquetado, marcado y documentación. La normativa también exige que las personas que participan en la preparación de mercancías peligrosas para el transporte reciban formación sobre cómo embalar, etiquetar, marcar y preparar correctamente los documentos de envío.

Número ONU	3480
Nombre correcto de envío	Baterías de iones de litio
Clasificación de peligro	Clase 9 Varios
Grupo de embalaje	N/D

3 Números de teléfono regionales de emergencia

País	Número local	Número de teléfono gratuito
Australia	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Austria	+43 1 3649237	0800 293 702
Bélgica	+32 2 808 32 37	
Canadá	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Chequia	+420 228 880 039	
Dinamarca	+45 69 91 85 73	
Finlandia	+358 9 42419014	
Francia	+33 9 75 18 14 07	
Alemania	+49 69 643508409	0800 1817059
Grecia	+30 21 1176 8478	
Hungría	+36 1 808 8425	
Islandia	+354 539 0655	
Irlanda	+353 1 901 4670	
Israel	+972 3-763-0639	
Italia	+39 02 4555 7031	800 789 767
Letonia	+371 66 165 504	
Lituania	+370 5 214 0238	
Luxemburgo	+352 20 20 24 16	
Macedonia	+389 2 551 7456	
México		800 681 9531
Países Bajos	+31 85 888 0596	
Nueva Zelanda	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panamá	+507 832-2475	
Polonia	+48 22 398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Rumanía	+40 376 300 026	
Rusia		8 (800) 100-63-46
Singapur	+65 3158 1349	800 101 2201
Eslovaquia	+421 2/330 579 72	
Eslovenia	+386 1 888 80 16	
Sudáfrica		080 098 3611
Corea del Sur		080 822 1374
España		900 868 538
Suecia	+46 8 525 034 03	
Taiwán	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ucrania	+380 94 710 1374	
Reino Unido	+44 20 3807 3798	
Estados Unidos	+1 703-741-5970	1-800-424-9300