

Home Battery SolarEdge 400V: Guía de respuesta ante emergencias

Contenido

1	Descripción general.....	2
1.1	Historial de versiones.....	2
1.2	Baterías recargables de iones de litio: productos SolarEdge	2
1.3	Identificación de los productos y la empresa	3
2	Identificación de peligros/precauciones relacionadas con el uso y el manejo.....	4
2.2	Medidas para combatir incendios.....	6
2.3	Medidas de primeros auxilios.....	7
2.4	Precauciones para el almacenamiento	7
2.5	Precauciones de instalación.....	8
2.6	Manipulación, almacenamiento y transporte de una Home Battery SolarEdge dañada	8
2.7	Procedimientos para el desecho.....	8
2.8	Mantenimiento o reparación	9
2.9	Información sobre el transporte	9
3	Números de teléfono regionales para emergencias.....	10

1 Descripción general

1.1 Historial de versiones

- Versión 2.1 (marzo de 2022): Se cambió el nombre del producto a Home Battery.
- Versión 2.0 (octubre de 2021): Se actualizó la sección 1.3, Contactos de emergencia.
- Versión: 1.0 (julio de 2021): publicación inicial

1.2 Baterías recargables de iones de litio: productos SolarEdge

Los productos que se mencionan aquí son artículos exentos y no están sujetos a los requisitos del Estándar de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) para la preparación de fichas técnicas de seguridad (SDS).

1.2.1 SDS

Las fichas técnicas de seguridad (SDS) son un requisito secundario del Estándar de Comunicación de Peligros de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA), CFR 29, subsección 1910.1200. Este Estándar de Comunicación de Peligros no se aplica a diversas subcategorías, incluido cualquier elemento definido por la OSHA como "artículo". Según la definición de la OSHA, un "artículo" es un elemento fabricado que no es un fluido ni una partícula; (i) al que se le da una forma o un diseño específicos durante la fabricación; (ii) cuyas funciones de uso final dependen total o parcialmente de su forma o diseño durante el uso final y (iii) que, en condiciones normales de uso, no libera más que cantidades muy pequeñas (por ej., cantidades ínfimas o vestigios) de una sustancia química peligrosa y no representa un peligro físico o un riesgo de salud para los empleados.

1.2.2 EE. UU.

Los productos Home Battery SolarEdge cumplen con la definición de "artículo" de la OSHA. Por lo tanto, están exentos de los requisitos *del Estándar de Comunicación de Peligros y, por consiguiente, no se requiere una SDS.*

1.2.3 UE

Los productos no son "sustancias" ni "mezclas" de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006, CE. Por el contrario, deben considerarse "artículos". No se prevé que liberen sustancias durante su manejo. Por lo tanto, no existe la obligación de suministrar una ficha técnica de seguridad conforme al Artículo 31 del Reglamento (CE) 1907/2006.

1.3 Identificación de los productos y la empresa

Producto	Batería recargable Home Battery SolarEdge de iones de litio para usar con inversores SolarEdge y módulos y subensambles que se pueden instalar en la batería. Los números específicos de piezas se incluyen a continuación.	
Ubicaciones	EE. UU.	47505 Seabridge Drive, Fremont, CA, 94538 +1.510.353.1895
	Europa	Werner-Eckert-Str.6 81829 Munich +49(0)89.454.5970
	Australia	Suite 10, 23-25 Gipps Street, Collingwood, VIC 3066 +61 1800 465 567
Contactos de emergencia	CHEMTREC	En caso de incidentes con materiales peligrosos (o mercancías peligrosas), como derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes, llame a CHEMTREC de día o de noche. 1-800-424-9300
Números de teléfonos de emergencia	- Territorios de Estados Unidos y Canadá: - Europa: - Fuera de los territorios de Estados Unidos, Canadá y Europa	Consulte los Números de teléfono regionales para emergencias Consulte los Números de teléfono regionales para emergencias

Home Battery SolarEdge contiene subensambles de batería compuestos de celdas recargables de iones de litio. Este documento se refiere a la Home Battery SolarEdge y sus respectivos subensambles de batería.

La Home Battery SolarEdge contiene celdas de batería de iones de litio selladas que son similares a las baterías recargables que se encuentran en muchos productos electrónicos de consumo. Las celdas son prismas hermética e individualmente sellados (celdas prismáticas). Cada una de estas celdas contiene electrolito y electrodos de iones de litio (la composición aproximada se menciona abajo). **LAS CELDAS Y LAS BATERÍAS NO CONTIENEN LITIO METÁLICO.** Las celdas individuales tienen voltajes nominales de aproximadamente 3.6 V.

Materiales/componentes de las celdas de batería	Cantidad por peso	Clasificación de UE
Óxido de cobalto	<30 %	Xn, N R22435053
Óxido de manganeso	<30 %	Xn R20/22
Óxido de níquel	<30 %	Carc. Cat. 1, T R49-43-48/23--53
Carbono	10 - 30 %	
Electrolito	10 - 20 %	Carc. Cat. 3, C, R10-34-40-43
Fluoruro de polivinilideno (PVdF)	<10 %	
Papel de aluminio	2 - 10 %	
Papel de cobre	2 - 10 %	
Aluminio y materiales inertes	5 - 10 %	

Atributo	Valor	Unidad
Número de pieza	BAT-10K1PS0B-01	
Descripción	Home Battery SolarEdge	
Tensión de envío	110	VCC
Tensión instalada (mín. - nom. - máx.)	350 - 400 - 450	VCC
Peso	267 / 121	lb/kg
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	31.1 x 46.4 x 9.84/790 x 1179 x 250	In/mm

2 Identificación de peligros/precauciones relacionadas con el uso y el manejo

Los productos que se describen en este documento son peligrosos si no se los maneja correctamente. En caso de manejo incorrecto, se pueden producir daños en las instalaciones o las personas pueden sufrir lesiones o la muerte.

Home Battery SolarEdge contiene celdas de iones de litio. Una celda es una fuente de energía. No provoque un cortocircuito, perfore, incinere, aplaste, sumerja, fuerce la descarga ni exponga a temperaturas superiores a la temperatura de funcionamiento establecida del producto (2.1.3). Un cortocircuito interno o externo puede causar un sobrecalentamiento importante y crear una fuente de ignición que ocasione un incendio; incluso se pueden prender fuego los materiales circundantes o los que están dentro de la celda o la batería. Los electrodos y electrolitos que contienen no están expuestos mientras las condiciones de uso sean normales, siempre y cuando se mantenga la integridad de la batería y los sellos permanezcan intactos. El riesgo de exposición puede presentarse solo en caso de maltrato mecánico, térmico o eléctrico.



2.1.1 Peligro de alta tensión

El manejo correcto del producto no representa un peligro eléctrico en condiciones normales de uso, siempre que el recinto de la Home Battery SolarEdge permanezca cerrado. Todas las celdas constitutivas están acomodadas dentro de una estructura plástica y selladas dentro de la batería en un recinto metálico.

Si el recinto externo, los recintos del receptáculo o los circuitos de seguridad están comprometidos o tienen daños significativos, una Home Battery SolarEdge puede presentar una tensión muy alta y riesgo de electrocución. Es probable que una batería, incluso en una condición de descarga normal, contenga una carga eléctrica abundante y pueda causar lesiones o la muerte si se maneja incorrectamente. Si una Home Battery SolarEdge tiene daños importantes visibles o su recinto está comprometido, tome medidas preventivas apropiadas relacionadas con la alta tensión hasta que se haya evaluado y eliminado el daño, si es necesario.



¡ADVERTENCIA!

Nunca corte el recinto sellado de una Home Battery SolarEdge, ya que esto genera riesgos de alta tensión y electrocución.

Para obtener instrucciones detalladas sobre la instalación o la extracción, consulte el manual de instalación de Home Battery SolarEdge.

2.1.2 Riesgos asociados con daños mecánicos

El daño mecánico en una Home Battery SolarEdge puede generar varias condiciones peligrosas, que incluyen las siguientes:

- Fuga de electrolito de la celda (consulte la sección 2.1.4)
- El calentamiento rápido de las celdas individuales debido a la reacción exotérmica de los materiales constitutivos (desbordamiento térmico de las celdas), la expulsión de gases de las celdas, la propagación del autocalentamiento y las reacciones del desbordamiento térmico en las celdas próximas.
- Incendio

Para evitar el daño mecánico en una Home Battery SolarEdge, los artículos se deben almacenar en su envase original cuando no se estén usando o después de instalarlos (consulte la sección 2.4).

2.1.3 Riesgos asociados con la exposición a temperaturas elevadas

Home Battery SolarEdge está diseñada para soportar temperaturas de funcionamiento de hasta 50 °C (122 °F), con una humedad operativa del 100 % (con condensación), y temperaturas de almacenamiento de hasta 60 °C (140 °F) y <95 % de humedad relativa (sin condensación) por hasta 24 horas.

La exposición de Home Battery SolarEdge a temperaturas altas puede producir un desbordamiento térmico en las celdas de la batería y generar un incendio.

- El almacenamiento por más de 24 horas a temperaturas superiores a aproximadamente 80 °C (176 °F) podría ocasionar reacciones de desbordamiento térmico en las celdas y, por lo tanto, debe evitarse.
- El almacenamiento por más de algunos minutos a temperaturas superiores a aproximadamente 150 °C (302 °F) podría ocasionar reacciones de desbordamiento térmico en las celdas y, por lo tanto, debe evitarse.

La exposición de Home Battery SolarEdge a fuentes de calor localizadas, como llamas, podría generar reacciones de desbordamiento térmico en las celdas y, por lo tanto, debe evitarse.

2.1.4 Peligros asociados con la fuga de electrolitos

El electrolito dentro de las celdas constitutivas 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 mayormente en los electrodos dentro de las celdas individuales selladas. En condiciones normales de uso, ninguna persona que maneje la Home Battery SolarEdge debería tener contacto con el electrolito.

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

El electrolito se puede extraer de una sola celda usando una centrifugadora o en algunas condiciones extremas de maltrato, como en un aplastamiento.

Es probable que cualquier líquido electrolítico que se libere se evapore rápidamente y deje un residuo de sal blanca. El electrolito evaporado es inflamable y contiene compuestos de carbonato de alquilo. El electrolito derramado es incoloro y se caracteriza por un olor dulce. Si percibe ese olor, evacúe o despeje la zona circundante y ventílela.



¡ADVERTENCIA!

Evite el contacto con el electrolito.

La solución electrolítica derramada es inflamable y corrosiva, y puede irritar los ojos y la piel. Si se observa un líquido que se sospecha que es electrolito, ventile la zona y evite el contacto con este hasta que se pueda hacer una identificación positiva y se consigan los equipos de protección adecuados (para los ojos, la piel y las vías respiratorias). Se pueden usar tiras clasificadoras de productos químicos para identificar el líquido derramado (el electrolito contiene compuestos de fluoruro y disolvente orgánico/petróleo).

En el caso de una fuga de electrolito, se recomienda el siguiente equipo de protección: una máscara protectora que purifique el aire con cartuchos para vapores orgánicos/gas ácido, gafas de seguridad o una máscara protectora que cubra todo el rostro y guantes de seguridad (de caucho butílico o película laminada [por ej., Silver Shield]). Se debe usar ropa de protección. Use un material absorbente para limpiar el derrame.

2.1.5 Peligros asociados con el electrolito expulsado

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

Si se observa el escape de gases o humo de una Home Battery SolarEdge, evacúe la zona e informe al equipo de servicios de emergencia o al departamento de bomberos local. Es probable que los gases o el humo que salen de un paquete de baterías de iones de litio sean inflamables y puedan encenderse de forma inesperada, ya que la condición que generó la expulsión de gases de la celda también puede causar la ignición de los gases expulsados. Cuando una Home Battery SolarEdge presenta una fuga, solo deben manipularla los equipos de servicios de emergencia con extrema precaución y protegidos con equipos de protección personal (EPP) adecuados, como se mencionó en la sección 2.2.

La composición de los gases expulsados de las celdas depende de varios factores, como la composición de las celdas, el estado de carga de las celdas y la causa de la expulsión. Los gases expulsados pueden incluir compuestos orgánicos volátiles (VOC), como carbonatos de alquilo, metano, etileno y etano; hidrógeno; dióxido de carbono; monóxido de carbono; hollín y material particulado que contiene óxidos de níquel, aluminio, litio, cobre y cobalto. Además, puede formarse pentafluoruro de fósforo, POF_3 , y vapores de HF.

**¡ADVERTENCIA!**

Evite el contacto con los gases expulsados.

Los gases expulsados pueden irritar la piel, los ojos y la garganta. Por lo general, los gases expulsados de las celdas están calientes. Cuando sale de una celda, la temperatura del gas expulsado puede exceder los 600 °C (1110 °F). El contacto con los gases calientes puede causar quemaduras térmicas. El electrolito expulsado es inflamable y puede encenderse si entra en contacto con una fuente de ignición, como una llama viva, una chispa o una superficie que esté lo suficientemente caliente.

El electrolito expulsado también puede encenderse en contacto con las celdas en las que se está produciendo una reacción de desbordamiento térmico.

2.2 Medidas para combatir incendios

Cómo responder a una Home Battery SolarEdge que expulsa gases: la expulsión de humo de una Home Battery SolarEdge es un indicador de una condición anormal y peligrosa. El humo es el primer signo más evidente de un caso de desbordamiento térmico. Otros signos pueden ser sonidos fuertes de repiqueteo que se escuchan de la Home Battery SolarEdge o calor que emana de ella. Es probable que el humo expulsado de una Home Battery SolarEdge sea inflamable y, por ende, puede encenderse en cualquier momento. Si se observa que una Home Battery SolarEdge expulsa humo en cualquier momento, se debe realizar lo siguiente:

1. Si es posible, apague la unidad/el sistema.
2. Evacúe la zona.
3. Informe a los equipos de servicios de emergencia debidamente capacitados y al departamento de bomberos local que existe un posible incendio químico relacionado con celdas de iones de litio.

Luego, se debe supervisar la Home Battery SolarEdge para detectar indicios de que sigue expulsando humo. Rociar con grandes cantidades de agua desde una distancia segura puede ayudar a enfriar la unidad y evitar que surjan más reacciones o se desarrolle un incendio. En las agencias públicas, se usa un Sistema de Comando de Incidentes para manejar emergencias, tal como define la Agencia Federal para el Manejo de Emergencias (FEMA). Si hay un Sistema de Comando de Incidentes y se produce un incendio y aparecen llamas visibles, la persona a cargo del incidente debe determinar si se intentará sofocar el fuego (extinción de incendio agresiva) o se permitirá que la batería se queme hasta que se apague sola mientras se protegen los materiales que hay alrededor (extinción de incendio defensiva). SolarEdge recomienda que se usen grandes cantidades de agua desde una distancia segura para combatir un incendio relacionado con una Home Battery SolarEdge. El agua sofocará las llamas y puede enfriar las celdas, lo que limita la propagación de reacciones de desbordamiento térmico.

Sin embargo, si se usa agua, la electrólisis del agua (división del agua en hidrógeno y oxígeno) puede contribuir a la mezcla de gases inflamables que se forma por la expulsión del contenido de las celdas y cuando se queman el plástico y otros combustibles.

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

Un incendio de una batería puede prolongarse por varias horas y pueden pasar 24 horas o más hasta que el paquete de baterías se enfríe. Los incendios de las baterías de iones de litio que se extinguieron pueden volver a encenderse debido a la reacción exotérmica de los materiales constitutivos de las celdas rotas o dañadas. Para evitar esto, retire las fuentes de ignición y enfríe la masa quemada con mucha agua.

Extinción agresiva de incendio: Si se toma la decisión de combatir el incendio de una Home Battery SolarEdge agresivamente, se deben usar grandes cantidades de agua desde una distancia segura. Es posible que el agua no sofoque 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.

Extinción defensiva de incendio: Si se toma la decisión de combatir el incendio de una Home Battery SolarEdge defensivamente, el equipo de bomberos debe ubicarse a una distancia segura y dejar que la batería se apague sola. Además, los bomberos pueden usar un chorro de agua o patrón de niebla para protegerse de la exposición o controlar la

trayectoria del humo. El incendio de una batería puede prolongarse varias horas y puede generar varios eventos de reignición. Pueden pasar 24 horas o más hasta que el paquete de baterías se enfríe.

EPP de los bomberos. Los bomberos deben usar un equipo de respiración autónoma (SCBA) y equipo personal de protección para incendios. Las celdas o baterías pueden prenderse fuego o emitir vapores orgánicos potencialmente peligrosos cuando se las expone a calor excesivo, fuego o situaciones de sobretensión. Estos vapores pueden incluir compuestos orgánicos volátiles (VOC), hidrógeno, dióxido de carbono, monóxido de carbono, hollín y material particulado que contiene óxidos de níquel, aluminio, litio, cobre y cobalto. Además, puede formarse pentafluoruro de fósforo, POF_3 , y vapores de HF.

2.3 Medidas de primeros auxilios

Descarga eléctrica/electrocución: Obtenga ayuda médica de inmediato si se produce o se sospecha que se produjo o una descarga eléctrica o una electrocución.

Contacto con 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 o quemaduras químicas. Si los materiales de una celda o batería fisurada o dañada de algún otro modo entran en contacto con la piel, enjuague de inmediato con agua y lave la zona afectada con agua y jabón. Si se produce una quemadura química o la irritación continúa, busque asistencia médica.

En caso de contacto con los ojos, enjuague con muchas cantidades de agua durante 15 minutos sin refregar y consulte a un médico de inmediato.

Inhalación de los vapores del electrolito: Si una persona inhala los vapores del electrolito, llévela a un lugar al aire libre. En caso de que deje de respirar, hágale respiración artificial. Busque asistencia médica de inmediato.

Inhalación del gas expulsado: Si una persona inhala los gases expulsados, llévela a un lugar al aire libre. En caso de que deje de respirar, hágale respiración artificial. Busque asistencia médica de inmediato.

2.4 Precauciones para el almacenamiento

Las baterías Home Battery SolarEdge deben almacenarse en su envase original, tal como se suministraron, según se indica en el envase antes de la instalación.

No almacene una Home Battery SolarEdge de modo que los terminales puedan entrar en cortocircuito (no permita que se forme una ruta conductora de electricidad).

Las temperaturas elevadas pueden reducir la vida útil de la batería. Las baterías Home Battery SolarEdge pueden resistir temperaturas de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ hasta 24 horas. Sin embargo, si se almacenan durante más de ese tiempo, deben guardarse a temperaturas más bajas con una humedad de $<95\%$ y protegerlas de la condensación de la siguiente manera:

Duración del almacenamiento	Rango de temperatura permitido
Hasta 3 meses*	$-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-22\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $140\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Entre 3 y 12 meses	$-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-14\text{ }^{\circ}\text{F}$ a $86\text{ }^{\circ}\text{F}$)

* Desde la fecha de fabricación.

Si los productos estuvieron almacenados por más de 12 meses en su envase original, NO los envíe antes de comunicarse con el equipo de asistencia de SolarEdge para obtener asesoramiento técnico.

No se debe almacenar una Home Battery SolarEdge sin vigilancia por más de doce meses, ya que, probablemente, la vida útil se vea afectada de forma negativa.

El almacenamiento en zonas donde las temperaturas se acercan o superan habitualmente los $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($176\text{ }^{\circ}\text{F}$) puede dar lugar a una condición peligrosa. No almacene una Home Battery SolarEdge cerca de equipos de calefacción.

La zona de almacenamiento debe estar protegida contra las inundaciones.

Las zonas de almacenamiento a largo plazo deben cumplir con los requisitos del código local contra incendios correspondiente.

La autoridad local que tenga jurisdicción (AHJ) define la densidad de almacenamiento aceptable de los paquetes de batería y la altura de almacenamiento de los paquetes de baterías. Los requisitos y los límites se basarán en varios factores, como las características estructurales y de protección contra incendios de la zona de almacenamiento y las recomendaciones para la protección contra incendios declaradas por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (NFPA) u organizaciones similares. Hasta el momento en que se redactó este documento, SolarEdge desconoce que se haya definido una clasificación de productos de consumo para los paquetes de baterías o las celdas de iones de litio (consulte 2016 NFPA 13: Estándar para la instalación de sistemas de aspersores). Hasta que se defina una clasificación de productos de consumo basada en las pruebas de la NFPA o una organización similar, SolarEdge recomienda tratar las baterías y las celdas de iones en sus envases como equivalentes a un producto plástico de consumo del Grupo A.

2.5 Precauciones de instalación

Las temperaturas elevadas pueden dar lugar a una condición peligrosa.

Asegúrese de que el lugar de la instalación no exceda el rango de temperatura de funcionamiento de la batería, entre -10 °C y 50 °C. La instalación en zonas donde las temperaturas se acercan o superan habitualmente los 80 °C (176 °F) puede dar lugar a una condición peligrosa. No instale la batería cerca de equipos de calefacción.

El lugar de la instalación debe estar protegido contra el riesgo de inundaciones. Si la batería está instalada en una zona que está por debajo de la llanura aluvial, en la que pueden producirse inundaciones, se debe implementar la prevención de inundaciones para evitar que haya más de 30 cm de agua estancada por un máximo de 30 minutos.

Los lugares de instalación deben cumplir con los requisitos del código local contra incendios y las instrucciones y advertencias de la guía de instalación.

2.6 Manipulación, almacenamiento y transporte de una Home Battery SolarEdge dañada

Si una Home Battery SolarEdge está dañada (el recinto de la batería está hundido o comprometido), es posible que se produzca un calentamiento que podría, con el tiempo, provocar un incendio. Las baterías/celdas dañadas o abiertas pueden generar un calentamiento rápido (debido a las reacciones exotérmicas de los materiales constitutivos), la liberación de vapores inflamables y la propagación del autocalentamiento y las reacciones de desbordamiento térmico a las celdas próximas.

Antes de manejar o transportar una Home Battery SolarEdge dañada, espere al menos una hora. El humo puede indicar que se está produciendo una reacción térmica. Si no se observa humo, llamas, una fuga de electrolito o refrigerante o algún otro signo de calentamiento durante una hora, puede desconectar y trasladar la Home Battery SolarEdge a una ubicación segura. A fin de obtener instrucciones específicas para evaluar, desconectar y preparar una Home Battery SolarEdge para el transporte, comuníquese con el equipo de servicio de SolarEdge.

Es importante vigilar una Home Battery SolarEdge dañada durante el almacenamiento para buscar rastros de humo, llamas, fugas de electrolito o refrigerante, o señales de calentamiento. Si no es posible vigilar el producto todo el tiempo, por ejemplo, durante el almacenamiento prolongado, se lo debe trasladar a una ubicación de almacenamiento segura.

En estas ubicaciones de almacenamiento seguras para baterías dañadas, no debe haber materiales inflamables. Además, el acceso a ellas debe estar restringido a profesionales capacitados y deben estar ubicadas a 15,24 m (50 pies) en la dirección del viento de las estructuras ocupadas. Por ejemplo, un patio abierto cercado puede ser una ubicación segura adecuada.

NO ALMACENE baterías SolarEdge Home Batteries DAÑADAS JUNTO A LAS QUE ESTÁN EN BUEN ESTADO.

Una batería dañada puede sufrir aun más daños durante el transporte y, por lo tanto, generar un incendio. Para reducir aun más este riesgo, maneje la batería dañada con extremo cuidado.

2.7 Procedimientos para el desecho

Las baterías Home Battery SolarEdge no contienen metales pesados, como plomo, cadmio o mercurio.

La eliminación o el reciclaje de las baterías Home Battery SolarEdge deben cumplir con las normas locales, estatales y federales. Tenga en cuenta que las normas relacionadas con el desecho de baterías varían según la jurisdicción.

Si el desecho de las baterías Home Battery SolarEdge se hace sin devolverlas a SolarEdge, consulte con sus autoridades locales, estatales o federales cuáles son los métodos adecuados para desechar y reciclar.

2.8 Mantenimiento o reparación

El usuario no puede realizar el mantenimiento de la batería ni de sus componentes.

No intente abrir, desmontar, reparar, alterar ni modificar la Batería. Las celdas de la Batería no pueden reemplazarse. Comuníquese con el servicio de asistencia de SolarEdge para conocer las pautas sobre reparación.

2.9 Información sobre el transporte

Las baterías de iones de litio están reguladas como mercancías peligrosas diversas de clase 9 (también conocidas como "materiales peligrosos"), conforme a las Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercancías peligrosas por aire de la Organización de Aviación Civil Internacional (ICAO), las Normas de mercancías peligrosas de la Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA), el Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG), los Acuerdos Europeos relacionados con el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID) y por Carretera (ADR), y las normas nacionales aplicables, como las normas de materiales peligrosos de EE. UU. (consulte CFR 49, 173.185) o normas locales similares aplicables. Estas normas contienen requisitos muy específicos de envasado, etiquetado, marcado y documentación. Las normas también exigen que las personas que participan en la preparación de mercancías peligrosas para el transporte reciban capacitación para envasar, etiquetar, marcar y preparar los documentos del envío correctamente.

Número de UN	3480
Nombre correcto de envío	Baterías de iones de litio
Clasificación de peligro	Diversos clase 9
Grupo de embalaje	N/C

3 Números de teléfono regionales para emergencias

País	Número local	Número gratuito
Australia	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Austria	+43 1 3649237	0800 293702
Bélgica	+32 2 808 32 37	
Canadá	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
República Checa	+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 1808 8425	
Islandia	+354 539 0655	
Irlanda	+353 1901 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	
República de 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 22398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Rumania	+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