SolarEdge Energy Bank - Guida alla gestione delle emergenze

Contenuto

1 Panoramica 2
1.1 Cronologia delle versioni 2
1.2 Batterie ricaricabili agli ioni di litio: prodotti SolarEdge 2
1.3 Identificazione dei prodotti e della società 2
2 Precauzioni per la manipolazione e l'uso / Identificazione dei pericoli 4
2.2 Misure antincendio 6
2.3 Misure di pronto soccorso 7
2.4 Precauzioni per lo stoccaggio 7
2.5 Precauzioni di installazione 7
2.6 Gestione, stoccaggio e trasporto di una SolarEdge Energy Bank danneggiata 8
2.7 Procedure di smaltimento 8
2.8 Manutenzione o riparazione 8
2.9 Informazioni per il trasporto 8
3 Contatti di Emergenza su base Regionale 9

1 Panoramica

1.1 Cronologia delle versioni

- Versione 2.0 (ottobre 2021): Aggiornata la sezione 1.3, Contatti di emergenza.
- Versione 1.0 (Luglio 2021): Versione iniziale

1.2 Batterie ricaricabili agli ioni di litio: prodotti SolarEdge

I prodotti citati nel presente documento sono articoli esenti e non soggetti ai requisiti dello standard di comunicazione dei rischi dell'OSHA per la preparazione delle Schede Dati di Sicurezza (SDS).

1.2.1 SDS

Le Schede Dati di Sicurezza (SDS) sono un sotto-requisito dello standard di comunicazione dei rischi OSHA (Occupational Safety and Health Administration), 29 CFR Sottosezione 1910.1200. Questo standard di comunicazione dei rischi non si applica a varie sottocategorie, tra le quali qualsiasi cosa definita dall'OSHA come “articolo”. L'OSHA ha definito come “articolo” un manufatto diverso da un fluido o da un particolato; (i) che viene realizzato con specifici forma o design durante la produzione; (ii) che ha una o più funzioni di utilizzo finale dipendenti in tutto o in parte dalla sua forma o design durante l'utilizzo finale; e (iii) che in condizioni normali di utilizzo non rilascia più di quantità molto piccole (ad esempio, quantità minime o tracce) di una sostanza chimica pericolosa e non rappresenta un pericolo fisico o un rischio per la salute del personale.

1.2.2 USA

I prodotti SolarEdge Energy Bank soddisfano la definizione OSHA di “articolo”. Sono quindi esentati dai requisiti dello standard di comunicazione dei rischi, e di conseguenza non è richiesta alcuna SDS.

1.2.3 EU

I prodotti non sono “sostanze” o “miscele” secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 CE. Devono invece essere considerati come “articoli”. Non è previsto il rilascio di sostanze durante la manipolazione. Pertanto, non vi è alcun obbligo di fornire una scheda dati di sicurezza secondo il regolamento(CE) 1907/2006, Articolo 31.

1.3 Identificazione dei Prodotti e della Società

Prodotto	Batteria ricaricabile agli ioni di litio SolarEdge Energy Bank da utilizzare con gli inverter e i moduli SolarEdge e con le sottounità che possono essere installate nella batteria SolarEdge Energy Bank. I codici specifici sono elencati qui di seguito.	
Posizioni	USA	47505 Seabridge Drive, Fremont, CA, 94538 +1.510.353.1895
	Europa	Werner-Eckert-Str.6 81829 Monaco di Baviera +49.(0)89.454.5970
	Australia	Suite 10, 23-25 Gipps Street, Collingwood, VIC 3066 +61 1800 465 567
Contatti di emergenza	CHEMTREC	In caso di incidenti con materiali pericolosi [o merci pericolose]: fuoriuscita, perdita, incendio, esposizione o incidente chiamare CHEMTREC giorno o notte.
Numeri di Telefono di Emergenza	• All’interno dei territori degli Stati Uniti d’America e Canada:	1-800-424-9300
	• Europa:	Vedi sezione Contatti di Emergenza su base Regionale

	• Fuori dai territori degli Stati Uniti d'America, Canada ed Europa	Vedi sezione Contatti di Emergenza su base Regionale

SolarEdge Energy Bank contiene sottounità di batterie composte da celle ricaricabili agli ioni di litio. SolarEdge Energy Bank e le sue rispettive sottounità di batterie sono coperti da questo documento.

I prodotti SolarEdge Energy Bank contengono celle sigillate di batterie agli ioni di litio che sono simili alle batterie ricaricabili in molti prodotti elettronici di consumo. Le celle sono prismi (celle prismatiche) sigillati singolarmente ed ermeticamente. Ciascuna di queste celle contiene elettrodi e un elettrolita agli ioni di litio (la composizione indicativa è elencata di seguito). LE CELLE E LE BATTERIE NON CONTENGONO LITIO METALLICO. Le singole celle hanno tensioni nominali di circa 3,6 V.

Materiali/Ingredienti delle celle della batteria	Quantità per peso	Classificazione UE
Ossido di cobalto	< 30 %	Xn, N R22435053
Diossido di manganese	< 30 %	Xn R20/22
Ossido di nichel	< 30 %	Carc. Cat. 1, T R49-43-48/23--53
Carbonio	10 - 30 %	
Elettrolita	10 - 20 %	Carc. Cat. 3, C, R10-34-40-43
Polivinilidenfluoruro (PVdF)	< 10 %	
Lamina di alluminio	2 - 10 %	
Lamina di rame	2 - 10 %	
Alluminio e materiali inerti	5 - 10 %	

Attributo	Valore	Unità
Codice	BAT-10K1PS0B-01	
Descrizione	Batteria SolarEdge Energy Bank	
Tensione di spedizione	110	Vcc
Tensione da installata (Min – Nom – Max)	350 - 400 - 450	Vcc
Peso	267 / 121	lb / kg
Dimensioni (L x A x P)	31,1 x 46,4 x 9,84 / 790 x 1179 x 250	In / mm

2 Precauzioni per la manipolazione e l'uso / Identificazione dei pericoli

I prodotti descritti in questo documento sono pericolosi se maneggiati in modo scorretto. In caso di uso improprio sono possibili danni a cose o persone, inclusa la perdita della vita.

SolarEdge Energy Bank contiene celle agli ioni di litio. Una cella è una fonte di energia. Non mandare in corto circuito, forare, incenerire, schiacciare, immergere, forzare la scarica o esporre a temperature superiori alla temperatura d'esercizio dichiarata del prodotto (vedi sezione 2.1.3). Un cortocircuito interno o esterno può causare un significativo surriscaldamento e fornire una fonte di innesco con conseguente incendio, compresi i materiali circostanti o i materiali all'interno della cella o della batteria. I materiali dell'elettrodo e l'elettrolita che contengono non sono esposti in condizioni d'uso normali, fintanto che l'integrità della batteria è mantenuta e i sigilli rimangono intatti. Il rischio di esposizione può verificarsi solo in caso di trattamento meccanico, termico o elettrico non adeguato.

2.1.1 Pericolo di alta tensione

La corretta manipolazione del prodotto non rappresenta un pericolo elettrico in condizioni normali di utilizzo, a condizione che l'involucro del SolarEdge Energy Bank rimanga chiuso. Tutte le celle costituenti la batteria sono disposte all'interno di una struttura di plastica e sigillate all'interno della batteria in un involucro di metallo.

Se l'involucro esterno, gli involucri dei Pod e/o i circuiti di sicurezza vengono compromessi o sono stati significativamente danneggiati, allora SolarEdge Energy Bank può presentare un valore significativo di alta tensione e comportare il rischio di folgorazione. Un pacco batteria, anche se scarico, è probabile contenga una carica elettrica sostanziale e può causare lesioni o morte se trattato in modo scorretto. Se SolarEdge Energy Bank è stata visibilmente danneggiata o il suo involucro è stato compromesso, allora praticare misure preventive appropriate per l'alta tensione fino a quando il pericolo è stato valutato e se necessario rimosso.

ATTENZIONE!

Non tagliare mai l'involucro sigillato di SolarEdge Energy Bank data la presenza di alta tensione e rischio di folgorazione.

Per istruzioni dettagliate sull'installazione/rimozione, fare riferimento al manuale di installazione di SolarEdge Energy Bank.

2.1.2 Rischi associati a danni meccanici

I danni meccanici ai prodotti SolarEdge Energy Bank possono provocare diverse condizioni di pericolo, tra cui:

- Perdita di elettrolita dalle celle (vedi sezione 2.1.4)
- Rapido riscaldamento delle singole celle a causa della reazione esotermica dei materiali costituenti (instabilità termica delle celle), perdite di gas dalle celle e propagazione dell'autoriscaldamento e delle reazioni di instabilità termica alle celle vicine.
- Fuoco

Per evitare danni meccanici ai prodotti SolarEdge Energy Bank, gli articoli devono essere conservati nel loro imballaggio originale quando non vengono utilizzati o prima di essere installati (vedere la Sezione 2.4).

2.1.3 Rischi associati all'esposizione a temperature elevate

SolarEdge Energy Bank è progettata per sopportare temperature di esercizio fino a 50°C (122 F), con un'umidità di esercizio fino al 100% (condensazione), e temperature di stoccaggio fino a 60 °C (140 °F) e <95% di umidità relativa (non condensazione) per un massimo di 24 ore.

L'esposizione di SolarEdge Energy Bank a temperature elevate può portare le celle della batteria ad instabilità termica e provocare un incendio.

- Lo stoccaggio per più di 24 ore a temperature superiori a circa 80 °C (176 °F) può provocare reazioni di instabilità termica delle celle e deve essere evitato.
- Lo stoccaggio per più di pochi minuti a temperature superiori a circa 150 °C (302 °F) può provocare reazioni di instabilità termica delle celle e deve essere evitato.

L'esposizione di SolarEdge Energy Bank a fonti di calore localizzate come fiamme libere può provocare reazioni di instabilità termica delle celle e deve essere evitata.

2.1.4 Rischi associati a perdite di elettrolita allo stato liquido

L'elettrolita all'interno delle celle costituenti include un liquido volatile a base di idrocarburi e un sale di litio dissolto come l'esafluorofosfato di litio che agisce come fonte di ioni di litio. L'elettrolita è per lo più assorbito negli elettrodi all'interno delle singole celle sigillate. In condizioni d'uso normali, maneggiando la batteria SolarEdge Energy Bank nessuno dovrebbe entrare in contatto con l'elettrolita.

Danni meccanici come un forte schiacciamento possono causare la fuoriuscita di una piccola quantità di elettrolita da una cella.

L'elettrolita può essere estratto da una singola cella utilizzando una centrifuga, oppure in alcune condizioni estreme di utilizzo non corretto come uno schiacciamento.

Qualsiasi liquido elettrolitico rilasciato è destinato ad evaporare rapidamente, lasciando un residuo di sale bianco. L'elettrolita evaporato è infiammabile e contiene composti alchile-carbonati. L'elettrolita fuoriuscito è incolore e caratterizzato da un odore dolce. Se tale odore è evidente, evacuare o sgomberare l'area circostante e ventilare la zona.

ATTENZIONE!

Evitare il contatto con l'elettrolita.

La soluzione elettrolitica fuoriuscita è infiammabile e corrosiva e può essere irritante per gli occhi e la pelle. Se si nota un liquido che si sospetta essere elettrolita, ventilare l'area ed evitare il contatto con il liquido fino a quando non si può effettuare un'identificazione positiva e si può ottenere un adeguato equipaggiamento protettivo (protezione per gli occhi, la pelle e le vie respiratorie). Le strisce di classificazione chimica possono essere usate per identificare il liquido fuoriuscito (l'elettrolita conterrà petrolio/solvente organico e composti di fluoruro).

Per una perdita di elettrolita, si raccomanda il seguente equipaggiamento protettivo: un respiratore purificatore d'aria con cartucce di vapore organico/gas acidi, occhiali di sicurezza o un respiratore integrale, e guanti di sicurezza (gomma butilica o film laminato (ad esempio, Silver Shield)). Si dovrebbero indossare indumenti protettivi. Usare un materiale assorbente asciutto per pulire una fuoriuscita.

2.1.5 Rischi associati a perdite di elettrolita allo stato gassoso

Le celle agli ioni di litio sono unità sigillate e quindi, in condizioni d'uso adeguate, non dovrebbe verificarsi la fuoriuscita di elettrolita. Se sottoposto a un riscaldamento anomalo o ad altre condizioni di utilizzo improprio, l'elettrolita e i prodotti di decomposizione dell'elettrolita possono vaporizzarsi e fuoriuscire dalle celle. Una fuoriuscita di gas è un comune indicatore precoce di una reazione di instabilità termica: una condizione anormale e pericolosa.

Se si notano gas o fumo fuoriuscire da SolarEdge Energy Bank, evacuare l'area e informare una squadra di primo soccorso e/o i vigili del fuoco locali. I gas o il fumo che fuoriescono da un pacco batteria agli ioni di litio tendono ad essere infiammabili e potrebbero incendiarsi inaspettatamente poiché la condizione che ha portato alla fuoriuscita dalle celle può anche causare l'innesco dei gas emessi. Una SolarEdge Energy Bank che perde gas deve essere affrontata solo con estrema cautela da personale addestrato e dotato di adeguati dispositivi di protezione individuale (DPI), come indicato nella Sezione 2.2.

La composizione del gas fuoriuscito dalla cella dipende da diversi fattori, tra cui la composizione della cella stessa, il suo stato di carica e la causa della perdita. I gas fuoriusciti possono includere composti organici volatili (VOC) come alchile-carbonati, metano, etilene ed etano; idrogeno, anidride carbonica, monossido di carbonio, fuliggine e particolato contenente ossidi di nichel, alluminio, litio, rame e cobalto. Inoltre, possono formarsi vapori di pentafluoruro di fosforo, POF_3 e HF.

ATTENZIONE!

Evitare il contatto con i gas fuoriusciti.

I gas fuoriusciti possono irritare la pelle, gli occhi e la gola. I gas fuoriusciti dalle celle sono generalmente caldi; all'uscita da una cella, le temperature dei gas fuoriusciti possono superare i 600 °C (1.110 °F). Il contatto con i gas caldi può causare ustioni termiche. L'elettrolita fuoriuscito è infiammabile e può incendiarsi a contatto con una fonte di innesco come una fiamma libera, una scintilla o una superficie sufficientemente riscaldata.

L'elettrolita fuoriuscito può incendiarsi anche a contatto con celle che stanno subendo una reazione di instabilità termica.

2.2 Misure antincendio

Affrontare una SolarEdge Energy Bank che perde gas: la fuoriuscita di fumo da un SolarEdge Energy Bank è un'indicazione di una condizione anomala e pericolosa. Il fumo è sempre il primo segnale del verificarsi di una instabilità termica. È probabile che il fumo sia infiammabile e possa incendiarsi in qualsiasi momento. Se si vede del fuoco o del fumo che viene sprigionato dalla SolarEdge Energy Bank in qualsiasi momento, è necessario procedere come segue:

1. Se possibile, spegnere l'unità/il sistema
2. Evacuare l'area
3. Informare il personale di primo soccorso adeguatamente addestrato e i vigili del fuoco locali

SolarEdge Energy Bank dovrebbe poi essere monitorata per verificare la presenza di una persistente fuoriuscita di fumo. L'irrorazione con alti volumi d'acqua da una distanza di sicurezza può aiutare a raffreddare l'unità e prevenire ulteriori reazioni o lo sviluppo di un incendio. Se scoppia un incendio e compaiono fiamme visibili, il responsabile delle emergenze deve stabilire se tentare di soffocare l'incendio (spegnimento aggressivo) o lasciare che la batteria bruci finché non si autoestingua, proteggendo i materiali circostanti (spegnimento difensivo). SolarEdge raccomanda di usare grandi volumi d'acqua da una distanza di sicurezza per combattere un incendio che coinvolge un SolarEdge Energy Bank. L'acqua estingue le fiamme e può raffreddare le celle, limitando la propagazione delle reazioni di instabilità termica.

Tuttavia, se si usa l'acqua, l'elettrolisi dell'acqua (scissione dell'acqua in idrogeno e ossigeno) può contribuire alla miscela di gas infiammabile formata dalla perdita di gas delle celle, dalla plastica che brucia e dalla combustione di altri combustibili.

Gli agenti gassosi come CO_2 o halon, o i soppressori chimici a secco possono temporaneamente soffocare le fiamme provenienti dei pacchi di batterie agli ioni di litio, ma non raffreddano le batterie stesse e non limitano la propagazione delle reazioni di instabilità termica delle celle. Gli estintori di incendi di tipo metallico come il LITH-X, la polvere di grafite o la polvere di rame non sono sostanze adatte a spegnere gli incendi che coinvolgono i pacchi di batterie agli ioni di litio, in quanto è improbabile che siano efficaci.

L'incendio di una batteria può continuare per diverse ore e possono essere necessarie 24 ore o più per il raffreddamento del pacco batterie. Gli incendi di batterie agli ioni di litio che sono stati spenti possono riaccendersi a causa della reazione esotermica dei materiali costituenti provenienti da celle rotte o danneggiate. Per prevenire questo, rimuovere le fonti di innesco e raffreddare la massa bruciata inondandola d'acqua.

Spegnimento aggressivo di un incendio: Se viene presa la decisione di contrastare in modo aggressivo un incendio che coinvolge un SolarEdge Energy Bank, è necessario utilizzare grandi quantità di acqua da una distanza di sicurezza. È possibile che l'acqua non riesca a bloccare tutte le reazioni di instabilità termica delle celle all'interno del pacco batterie, ma può raffreddare le celle e limitare la diffusione dell'incendio.

Spegnimento difensivo di un incendio: Se si decide di combattere l'incendio di una SolarEdge Energy Bank in modo difensivo, la squadra antincendio deve ritirarsi a distanza di sicurezza e permettere alla batteria di bruciare interamente. Le squadre antincendio possono scegliere di usare un getto d'acqua o della nebbia artificiale per proteggere gli spazi esposti o controllare l'andamento del fumo. L'incendio di una batteria può continuare per diverse ore e può dar luogo a molteplici riaccensioni. Possono essere necessarie 24 ore o più per il raffreddamento del pacco batterie.

DPI per i vigili del fuoco. I vigili del fuoco devono indossare un autorespiratore (SCBA) e una tuta antincendio. Le celle o le batterie possono infiammarsi o perdere vapori organici potenzialmente pericolosi se esposte a calore eccessivo, fuoco o condizioni di sovratensione. Questi vapori possono includere composti organici volatili (VOC), gas di idrogeno, anidride carbonica, monossido di carbonio, fuliggine e particolato contenente ossidi di nichel, alluminio, litio, rame e cobalto. Inoltre, possono formarsi vapori di pentafluoruro di fosforo, POF_3 e HF.

2.3 Misure di pronto soccorso

Scossa elettrica/folgorazione: richiedere immediatamente assistenza medica in caso di effettiva o sospetta scossa elettrica o folgorazione.

Contatto con l'elettrolita fuoriuscito: Gli elementi costitutivi della batteria sono sigillati. Il contenuto di una cella della batteria aperta o rotta può causare irritazioni alla pelle e/o ustioni chimiche. Se i materiali di una cella o di una batteria rotta o altrimenti danneggiata vengono a contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con acqua e lavare l'area interessata con acqua e sapone. Se si verifica un'ustione chimica o se l'irritazione continua, richiedere assistenza medica.

In caso di contatto con gli occhi, sciacquare con grandi quantità di acqua per 15 minuti senza strofinare e consultare immediatamente un medico.

Inalazione di vapori elettrolitici: in caso di inalazione di vapori elettrolitici, portare la persona all'aria aperta. Se la persona ha smesso di respirare, praticare la respirazione artificiale. Richiedere immediatamente assistenza medica.

Inalazione di gas fuoriusciti: in caso di inalazione di gas fuoriusciti, portare la persona all'aria aperta. Se la persona ha smesso di respirare, praticare la respirazione artificiale. Richiedere immediatamente assistenza medica.

2.4 Precauzioni per lo stoccaggio

Prima dell'installazione, le batterie SolarEdge Energy Bank devono essere conservate nel loro imballaggio originale, e secondo le indicazioni presenti sull'imballaggio prima della loro installazione.

Non conservare SolarEdge Energy Bank in modo tale da rischiare un cortocircuito dei terminali (non favorire la formazione di un percorso elettricamente conduttivo).

Le temperature elevate possono ridurre la vita attesa della batteria. Le batterie SolarEdge Energy Bank possono resistere a temperature da -40 °C a 60 °C per un massimo di 24 ore. Tuttavia, una SolarEdge Energy Bank immagazzinata per più di 24 ore dovrebbe essere mantenuta a temperature inferiori e con umidità <95 % nonché protetta da fenomeni di condensa.

Durata dello stoccaggio	Range di temperature concesse
Fino a 3 mesi*	Da -30 °C a 60 °C (da -22 °F a 140 °F)
Tra 3 e 12 mesi	Da -10 °C a 30 °C (da -14 °F a 86 °F)

Se il prodotto è immagazzinato per più di 12 mesi nel proprio involucro originario, NON procedere alla sua spedizione prima di aver contattato il team di Supporto SolarEdge per delle specifiche linee guida.

Lo stoccaggio in ambienti in cui la temperatura si avvicina o supera regolarmente gli 80 °C (176 °F) può determinare condizioni di rischio. Non conservare la SolarEdge Energy Bank vicino a apparecchiature che producono calore.

L'area di stoccaggio deve essere protetta dalle inondazioni.

Le aree di stoccaggio a lungo termine devono essere conformi ai requisiti del codice antincendio locale.

La densità di stoccaggio accettabile dei pacchi batteria e la loro altezza di stoccaggio è definita dall'autorità locale competente (AHJ). I requisiti e i limiti si basano su diversi fattori, tra cui le caratteristiche strutturali e di protezione antincendio dell'area di stoccaggio e le raccomandazioni per la protezione antincendio come dichiarato dalla National Fire Protection Association (NFPA) e organizzazioni simili. Al momento della stesura di questo documento, non è stata definita alcuna classificazione delle merci per le celle agli ioni di litio o i pacchi batteria (vedi 2016 NFPA 13: Standard per l'installazione di sistemi a pioggia). Fino a quando una classificazione delle merci non sarà stata definita sulla base di test da parte della NFPA o di un'organizzazione simile, SolarEdge raccomanda di trattare le celle agli ioni di litio e le batterie confezionate come equivalenti a una merce di plastica del gruppo A.

2.5 Precauzioni di installazione

Le temperature elevate possono provocare una condizione di pericolo.

Assicurarsi che il luogo di installazione non superi l'intervallo di temperatura di esercizio della batteria tra -10 °C e 50 °C. L'installazione in aree in cui le temperature si avvicinano o superano abitualmente gli 80 °C (176 °F) può provocare una condizione di pericolo. Non installare la batteria vicino ad apparecchiature per il riscaldamento.

Il luogo d'installazione deve essere protetto dal rischio di inondazioni. Se la batteria è installata in un'area che si trova al di sotto del livello alluvionale, dove possono verificarsi inondazioni, è necessario adottare misure di prevenzione delle inondazioni per evitare il ristagno di più di 30 cm di acqua per un massimo di 30 minuti.

I luoghi di installazione devono seguire i requisiti del codice antincendio locale.

2.6 Gestione, stoccaggio e trasporto di una SolarEdge Energy Bank danneggiata

In caso di danneggiamento di una SolarEdge Energy Bank (l'involucro della batteria è stato ammaccato o compromesso), è possibile che si verifichi un riscaldamento che potrebbe portare ad un incendio. Le celle/batterie danneggiate o aperte possono provocare un rapido riscaldamento (dovuto a reazioni esotermiche dei materiali costituenti), il rilascio di vapori infiammabili e la propagazione di reazioni di autoriscaldamento e instabilità termica alle celle vicine.

Prima di maneggiare o trasportare un SolarEdge Energy Bank danneggiato, attendere almeno un'ora. Il fumo può indicare che è in corso una reazione termica. Se per un'ora non si osservano fumo, fiamme, perdite di elettrolita, perdite di refrigerante o qualsiasi altro segno di calore, il SolarEdge Energy Bank può essere scollegato e spostato in un luogo sicuro. Per ottenere istruzioni specifiche per la valutazione, la disconnessione e la preparazione di un SolarEdge Energy Bank danneggiato per il trasporto, contattare il team di assistenza SolarEdge.

Una SolarEdge Energy Bank danneggiata deve essere monitorata durante lo stoccaggio per rilevare la presenza di fumo, fiamme, perdite di elettrolito, perdite di refrigerante o segni di calore. Se il prodotto non può essere monitorato a tempo pieno, per esempio durante lo stoccaggio prolungato, il prodotto deve essere spostato in un luogo di stoccaggio sicuro.

I luoghi di stoccaggio sicuri per le batterie danneggiate devono essere privi di materiali infiammabili, accessibili solo da professionisti addestrati, e 50 piedi (circa 15 metri) sottovento rispetto alle strutture occupate. Per esempio, un cortile aperto e recintato può essere un luogo sicuro appropriato.

NON CONSERVARE le SolarEdge Energy Banks DANNEGGIATE VICINO A SolarEdge Energy Banks NON DANNEGGIATE.

Una batteria danneggiata può subire ulteriori danni durante il trasporto e può provocare un incendio. Per ridurre ulteriormente questo rischio, maneggiare la batteria danneggiata con estrema cautela.

2.7 Procedure di smaltimento

Le batterie SolarEdge Energy Bank non contengono metalli pesanti come piombo, cadmio o mercurio.

Lo smaltimento o il riciclaggio di SolarEdge Energy Bank deve essere conforme alle normative locali, statali e federali. Si noti che i regolamenti relativi allo smaltimento delle batterie variano a seconda della giurisdizione.

Se si smaltiscono i SolarEdge Energy Bank senza restituirli alla SolarEdge, è necessario consultare le autorità locali, statali e/o federali per conoscere i metodi adatti di smaltimento e riciclaggio.

2.8 Manutenzione o riparazione

La batteria e i suoi componenti non sono riparabili dall'utente.

Non tentare di aprire, smontare, riparare, manomettere o modificare la batteria. Le celle della batteria non sono sostituibili. Contattare il servizio di assistenza SolarEdge per ottenere indicazioni sulle riparazioni.

2.9 Informazioni per il trasporto

Le batterie agli ioni di litio sono regolamentate come merci pericolose varie di classe 9 (note anche come “materiali pericolosi”) ai sensi delle Istruzioni tecniche dell'Organizzazione internazionale dell'aviazione civile (ICAO) per il trasporto sicuro di merci pericolose per via aerea, dei regolamenti sulle merci pericolose dell'Associazione internazionale del trasporto aereo (IATA), del Codice internazionale delle merci pericolose marittime (IMDG), degli accordi europei relativi al trasporto internazionale di merci pericolose per ferrovia (RID) e su strada (ADR), e dei regolamenti nazionali applicabili come i regolamenti sui materiali pericolosi degli USA (vedi 49 CFR 173.185). Questi regolamenti contengono requisiti molto specifici di imballaggio, etichettatura, marcatura e documentazione. I regolamenti richiedono anche che gli individui coinvolti nella preparazione delle merci pericolose per il trasporto siano formati su come imballare, etichettare, marcare e preparare i documenti di spedizione in modo appropriato.

Codice ONU	3480
Nome idoneo per la spedizione	Batterie agli ioni di litio
Classificazione del rischio	Classe 9 Mista
Gruppo di imballaggio	N.D.

3 Contatti di Emergenza su base Regionale

Paese	Numero locale	Numero Verde
Australia	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Austria	+43 1 3649237	0800 293702
Belgio	+32 2 808 32 37	
Canada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Corea del Sud		080 822 1374
Danimarca	+45 69 91 85 73	
Finlandia	+358 9 42419014	
Francia	+33 9 75 18 14 07	
Germania	+49 69 643508409	0800 1817059
Grecia	+30 21 1176 8478	
Islanda	+354 539 0655	
Irlanda	+353 1 901 4670	
Israele	+972 3-763-0639	
Italia	+39 02 4555 7031	800 789 767
Lettonia	+371 66 165 504	
Lituania	+370 5 214 0238	
Lussemburgo	+352 20 20 24 16	
Macedonia	+389 2 551 7456	
Messico		800 681 9531
Nuova Zelanda	+64 9-801 0034	0800 425 459
Olanda	+31 85 888 0596	
Panama	+507 832-2475	
Polonia	+48 22 398 80 29	
Portogallo	+351 308 801 773	
Regno Unito	+44 20 3807 3798	
Repubblica Ceca	+420 228 880 039	
Romania	+40 376 300 026	
Russia		8 (800) 100-63-46
Singapore	+65 3158 1349	800 101 2201
Slovacchia	+421 2/330 579 72	
Slovenia	+386 1 888 80 16	
Stati Uniti d'America	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Sud Africa		080 098 3611
Spagna		900 868 538
Svezia	+46 8 525 034 03	
Taiwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ucraina	+380 94 710 1374	
Ungheria	+36 1 808 8425	