

# SolarEdge Energy Bank – Noodhulp­gids

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Overzicht.....</b>	<b>2</b>
1.1	Versie­historie .....	2
1.2	Oplaa­dbare lithium-ion batte­rijen: pro­ducten van SolarEdge.....	2
1.3	Pro­ductinfor­matie.....	2
<b>2</b>	<b>Voor­zorgsmaat­re­gelen voor han­tering en ge­bruik/iden­ti­ficatie van ge­varen .....</b>	<b>4</b>
2.2	Brand­bestrij­dingsmaat­re­gelen .....	6
2.3	Eerste hulp­maat­re­gelen .....	7
2.4	Voor­zorgsmaat­re­gelen bij op­slag.....	7
2.5	Voor­zorgsmaat­re­gelen bij de in­stallatie .....	8
2.6	Behan­deling, op­slag en trans­port van be­schadigde SolarEdge Energy Bank .....	8
2.7	Afvoer­proce­dures.....	8
2.8	Onder­houd of re­para­tie .....	8
2.9	Trans­portinfor­matie .....	8
<b>3</b>	<b>Re­gionale tele­foon­num­mers voor noodge­val­len .....</b>	<b>10</b>

# 1 Overzicht

## 1.1 Versiehistorie

- Versie 2.0 (oktober 2021): Sectie 1.3, Contactpersonen voor noodgevallen, bijgewerkt.
- Versie 1.0 (okt 2021): Eerste versie

## 1.2 Oplaadbare lithium-ion batterijen: producten van SolarEdge

De producten waarnaar hierin wordt verwezen, zijn vrijgestelde artikelen en zijn niet onderworpen aan OSHA's Hazard Communication Standard-vereisten voor het opstellen van veiligheidsinformatiebladen (SDS).

### 1.2.1 SDS

Veiligheidsinformatiebladen (SDS) zijn een ondervereiste van de Occupational Safety and Health Administration (OSHA) norm voor gevarencommunicatie, 29 CFR Subpart 1910.1200. Deze norm voor gevarencommunicatie is niet van toepassing op verschillende subcategorieën, inclusief alles wat door OSHA als een "artikel" is gedefinieerd. OSHA heeft "artikel" gedefinieerd als een gefabriceerd artikel anders dan een vloeistof of deeltje; (i) dat tijdens de fabricage tot een specifieke vorm of ontwerp is gevormd; (ii) dat tijdens het eindgebruik een of meer eindgebruiksfunctie(s) heeft die geheel of gedeeltelijk afhankelijk zijn van de vorm of het ontwerp; en (iii) dat onder normale gebruiksomstandigheden niet meer dan zeer kleine hoeveelheden (bijv. minieme of sporenhoeveelheden) van een gevaarlijke chemische stof vrijgeeft en geen fysiek gevaar of gezondheidsrisico voor werknemers vormt.

### 1.2.2 VS

SolarEdge Energy Bank producten voldoen aan de OSHA-definitie van "artikel." Daarom zijn ze vrijgesteld van de vereisten van de *Hazardous Communication Standard*, een SDS is niet vereist.

### 1.2.3 EU

De producten zijn geen "stoffen" of "mengsels" volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 EG. In plaats daarvan moeten ze worden beschouwd als "artikelen".

Het is niet de bedoeling dat er bij het hanteren stoffen vrijkomen. Daarom is er geen verplichting om een veiligheidsinformatieblad te verstrekken volgens de verordening (EC) 1907/2006, Artikel 31

## 1.3 Productinformatie

Product	Oplaadbare lithium-ion SolarEdge Energy Bank voor gebruik met SolarEdge-omvormers, -panelen en -subassemblages die in de SolarEdge Energy Bank kunnen worden geïnstalleerd. Specifieke artikelnummers worden hieronder vermeld.	
Locaties	VS	47505 Seabridge Drive, Fremont, CA, 94538 + 1.510.353.1895
	Europa	Werner-Eckert-Str.6 81829 München +49.(0)89.454.5970
	Australië	Suite 10, 23-25 Gipps Street, Collingwood, VIC 3066 +61 1800 465 567
Contactpersonen voor noodgevallen	CHEMTREC	Voor incidenten met gevaarlijke stoffen [of gevaarlijke goederen]: lekken, lekkage, brand, blootstelling of ongeval, bel CHEMTREC dag en nacht.
Telefoonnummers voor noodgevallen	• VS:	1-800-424-9300
	• Europa en Australië:	Zie <u><a href="#">Regionale telefoonnummers voor noodgevallen</a></u>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Buiten de VS, Canada en Europa</li> </ul>	Zie <a href="#">Regionale telefoonnummers voor noodgevallen</a>
--	--	---

SolarEdge Energy Bank bevat batterijonderdelen die zijn samengesteld uit oplaadbare lithium-ioncellen. Dit document is van toepassing op de SolarEdge Energy Bank en de bijbehorende batterij-subassemblages.

SolarEdge Energy Bank-producten bevatten verzegelde lithium-ion batterijcellen die vergelijkbaar zijn met oplaadbare batterijen in veel elektronische consumentenproducten. Cellen zijn individueel hermetisch afgesloten prisma's (prismatische cellen). Elk van deze cellen bevat lithium-ion-elektroden en elektrolyt (de geschatte samenstelling staat hieronder vermeld). **DE CELLEN EN BATTERIJEN BEVATTEN GEEN METALLISCH LITHIUM**. Afzonderlijke cellen hebben een nominale spanning van ongeveer 3,6 V.

Materialen/ingrediënten van batterijcellen	Hoeveelheid naar gewicht	EU-classificatie
Kobaltoxide	< 30 %	Xn, N R22435053
Mangaandioxide	< 30 %	Xn R20/22
Nikkeloxide	< 30 %	Carc. Cat. 1, T R49-43-48/23--53
Koolstof	10 - 30 %	
Elektrolyt	10 - 20 %	Carc. Cat. 3, C, R10-34-40-43
Polyvinylideenfluoride (PVdF)	< 10 %	
Aluminiumfolie	2 - 10 %	
Koperfolie	2 - 10 %	
Aluminium en inerte materialen	5 - 10 %	

Kenmerk	Waarde	Eenheid
Onderdeelnummer	BAT-10K1PS0B-01	
Beschrijving	SolarEdge Energy Bank	
Transport spanning (vanuit fabriek)	110	Vdc
Laad- en ontladspanning (Min – Nom – Max)	350 - 400 - 450	Vdc
Gewicht	267 / 121	kg
Afmetingen (B x H x D)	31,1 x 46,4 x 9,84 / 790 x 1179 x 250	mm

## 2 Voorzorgsmaatregelen voor hantering en gebruik/identificatie van gevaren

De producten die in dit document worden beschreven, zijn gevaarlijk als ze verkeerd worden behandeld. Letsel aan eigendommen of personen, inclusief verlies van mensenlevens, is mogelijk als ze verkeerd worden behandeld.

SolarEdge Energy Banks bevatten lithium-ioncellen. Een cel is een energiebron. Niet kortsluiten, doorboren, verbranden, pletten, onderdopen, geforceerd ontladen of blootstellen aan temperaturen boven de aangegeven bedrijfstemperatuur van het product. Een interne of externe kortsluiting kan aanzienlijke oververhitting veroorzaken en een ontstekingsbron vormen die kan leiden tot brand, inclusief omringende materialen of materialen in de cel of batterij. Het elektrodemateriaal en de elektrolyt die het bevat, worden onder normale gebruiksomstandigheden niet blootgesteld, zolang de integriteit van de batterij gehandhaafd blijft en de afdichtingen intact blijven. Risico van blootstelling kan alleen optreden in gevallen van mishandeling, of dat nu mechanisch, thermisch of elektrisch is.



### 2.1.1 Hoogspanningsgevaar

Correcte behandeling van het product vormt geen elektrisch gevaar onder normale gebruiksomstandigheden, op voorwaarde dat de behuizing van de SolarEdge Energy Bank gesloten blijft. Alle samenstellende batterijcellen zijn gerangschikt binnen een plastic structuur en verzegeld binnen de batterij in een metalen omhulsel.

Als de buitenste behuizing, Pod-behuizingen en/of veiligheidscircuits zijn aangetast of zijn beschadigd, kan een SolarEdge Energy Bank een aanzienlijk hoog voltage en risico op elektrocutie opleveren. Een batterijpakket kan zelfs in een normaal ontladen toestand een aanzienlijke elektrische lading bevatten en kan bij verkeerd gebruik letsel of de dood veroorzaken. Als een SolarEdge Energy Bank zichtbaar is beschadigd of de behuizing is aangetast, gebruik dan passende preventieve maatregelen voor hoogspanning totdat het gevaar is beoordeeld en indien nodig is verwijderd.



#### WAARSCHUWING!

Snijd nooit in een afgesloten SolarEdge Energy Bank-behuizing vanwege de risico's op hoogspanning en elektrocutie.

Raadpleeg de installatiehandleiding van de SolarEdge Energy Bank voor gedetailleerde instructies voor installatie / verwijdering.

### 2.1.2 Gevaren in verband met mechanische schade

Mechanische schade aan SolarEdge Energy Bank producten kan leiden tot verschillende gevaarlijke omstandigheden, waaronder:

- Gelekte celelektrolyt (zie paragraaf 2.1.4)
- Snelle verhitting van afzonderlijke cellen door een exotherme reactie van de samenstellende materialen (cell thermal runaway), ontluchting van cellen, en voortplanting van zelfverhitting en thermische runaway-reacties naar naburige cellen.
- Brand

Om mechanische schade aan SolarEdge Energy Bank producten te voorkomen, moeten de artikelen in hun originele verpakking worden bewaard wanneer ze niet worden gebruikt of voordat ze worden geïnstalleerd (zie paragraaf 2.4).

### 2.1.3 Gevaren in verband met blootstelling aan hoge temperaturen

De SolarEdge Energy Bank is ontworpen om gebruikstemperaturen tot 50 °C (122 °F) te weerstaan, met een inbedrijfsvochtigheid tot 100% (condenserend), opslagtemperaturen tot 60 °C (140 °F) en <95% relatieve vochtigheid (niet-condenserend) gedurende maximaal 24 uur.

Blootstelling van SolarEdge Energy Bank aan hoge temperaturen kan batterijcellen in thermische runaway brengen en brand veroorzaken.

- Opslag gedurende meer dan 24 uur bij temperaturen boven ongeveer 80 °C (176 °F) kan leiden tot instabiele thermische celreacties en moet worden vermeden.
- Opslag gedurende meer dan enkele minuten bij temperaturen boven ongeveer 150 °C (302 °F) kan leiden tot instabiele thermische celreacties en moet worden vermeden.

Blootstelling van batterijen aan plaatselijke warmtebronnen zoals vlammen kan leiden tot instabiele thermische celreacties en moet worden vermeden.

### 2.1.4 Gevaren in verband met gelekt elektrolyt

De elektrolyt in de samenstellende cellen omvat een vluchtige vloeistof op basis van koolwaterstof en een opgelost lithiumzout zoals lithiumhexafluorofosfaat dat fungeert als de bron van lithiumionen. De elektrolyt wordt meestal geabsorbeerd in elektroden in afzonderlijke afgesloten cellen. Onder normale gebruiksomstandigheden kan niemand die de SolarEdge Energy Bank batterij hanteert, in contact komen met de elektrolyt.

Mechanische schade, zoals ernstig pletten, kan ertoe leiden dat een kleine hoeveelheid elektrolyt uit een cel lekt.

Elektrolyt kan worden geëxtraheerd uit een enkele cel met behulp van een centrifuge, of onder extreme omstandigheden bij verkeerd gebruik, zoals bij pletten.

Eventueel vrijgekomen elektrolytvloeistof zal waarschijnlijk snel verdampen en een wit zoutresidu achterlaten. Verdampt elektrolyt is ontvlambaar en bevat alkylcarbonaatverbindingen. Gelekte elektrolyt is kleurloos en wordt gekenmerkt door een zoete geur. Indien een dergelijke geur duidelijk aanwezig is, evacueer of ontruim de omgeving en ventileer de ruimte.



#### WAARSCHUWING!

Vermijd contact met elektrolyt.

Gelekte elektrolytoplossing is ontvlambaar, bijtend en kan irriterend zijn aan de ogen en de huid. Als een vloeistof wordt waargenomen die vermoedelijk uit elektrolyt bestaat, ventileer de ruimte en vermijd contact met de vloeistof totdat een positieve identificatie kan worden gemaakt en adequate beschermingsmiddelen kunnen worden verkregen (bescherming van ogen, huid en ademhalingswegen). Chemische classificatiestrips kunnen worden gebruikt om de gemorste vloeistof te identificeren (elektrolyt bevat oliebasis-/organische oplosmiddelen en fluorideverbindingen).

Voor een elektrolytlek wordt de volgende beschermende uitrusting aanbevolen: een luchtzuiverend ademhalingstoestel met patronen voor organische dampen/zuurgas, een veiligheidsbril of een volledig gelaatsmasker en veiligheidshandschoenen (butylrubber of gelamineerde film (bijv. Silver Shield)). Er moet beschermende kleding worden gedragen. Gebruik een droog absorberend materiaal om gemorst materiaal op te ruimen.

### 2.1.5 Gevaren in verband met uitgedampt elektrolyt

Lithium-ioncellen zijn afgesloten eenheden, dus onder de juiste gebruiksomstandigheden zou het uitdampen van elektrolyt niet kunnen plaatsvinden. Als ze worden blootgesteld aan abnormale verhitting of andere omstandigheden van verkeerd gebruik, kunnen elektrolyt en elektrolytontledingsproducten verdampen en uit de cellen worden afgevoerd. Uitdampende gassen zijn een veelvoorkomende vroege indicator van een instabiele thermische reactie - een abnormale en gevaarlijke toestand.

Als er gassen of rook worden waargenomen die ontsnappen uit een SolarEdge Energy Bank, evacueer dan de omgeving en waarschuw een eerstehulpteam en/of de plaatselijke brandweer. Gassen of rook die uit een lithium-ionbatterijpakket komen, zijn waarschijnlijk ontvlambaar en kunnen onverwachts ontbranden, aangezien de toestand die tot uitdampen van de cel heeft geleid, ook kan leiden tot ontsteking van de ontsnapte gassen. Een uitdampende SolarEdge Energy Bank mag alleen met uiterste voorzichtigheid worden benaderd door getrainde eerste-hulpverleners die zijn uitgerust met geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM), zoals besproken in sectie 3.

De samenstelling van ontsnappend gas uit de cellen hangt af van verschillende factoren, waaronder celsamenstelling, celstatus van lading en de oorzaak van het uitdampen van de cel. Ontsnapte gassen kunnen vluchtige organische stoffen (VOS) bevatten zoals alkylcarbonaten, methaan, ethyleen en ethaan; waterstofgas; kooldioxide; koolmonoxide; roet; en deeltjes die oxiden van nikkel, aluminium, lithium, koper en kobalt bevatten. Bovendien kunnen zich fosfopentafluoride,  $\text{POF}_3$  en HF-dampen vormen.



#### WAARSCHUWING!

Vermijd contact met uitgedampte gassen.

Uitgedampte gassen kunnen de huid, ogen en keel irriteren. Uitgedampte gassen uit cellen zijn normaal gesproken heet; bij het verlaten van een cel kan de temperatuur van het uitgedampte gas hoger zijn dan  $600^\circ\text{C}$  ( $1.110^\circ\text{F}$ ). Contact met hete gassen kan thermische brandwonden veroorzaken. Uitgedampte elektrolyt is ontvlambaar en kan ontbranden bij contact met een ontstekingsbron zoals een open vlam, vonk of een voldoende verwarmd oppervlak.

Ontsnapte elektrolyt kan ook ontbranden bij contact met cellen die een instabiele thermische reactie ondergaan.

## 2.2 Brandbestrijdingsmaatregelen

Reactie bij een uitdampende SolarEdge Energy Bank: Rookontwikkeling uit een SolarEdge Energy Bank is een indicatie van een abnormale en gevaarlijke toestand. Rook zal altijd het eerste teken zijn van een thermische runaway-gebeurtenis. De rook is waarschijnlijk ontvlambaar en kan op elk moment ontbranden. Als op enig moment brand of rook uit een SolarEdge Energy Bank komt, moet het volgende worden uitgevoerd:

1. Schakel het apparaat/systeem indien mogelijk uit
2. Evacueer de omgeving
3. Informeer goed opgeleide eerste-hulpverleners en de plaatselijke brandweer

De SolarEdge Energy Bank moet dan worden gecontroleerd op tekenen van voortdurende rookontwikkeling. Sproeien met grote hoeveelheden water vanaf een veilige afstand kan helpen om de unit af te koelen en verdere reactie of brand te voorkomen. Als er brand uitbreekt en er zichtbare vlammen verschijnen, moet de bevelvoerder bepalen of er wordt geprobeerd de brand te blussen (agressieve brandbestrijding) of de batterij te laten branden totdat deze vanzelf dooft, terwijl de omringende materialen worden beschermd (defensieve brandbestrijding). SolarEdge raadt aan om grote hoeveelheden water van op een veilige afstand te gebruiken om een brand te bestrijden waarbij een SolarEdge Energy Bank betrokken is. Water onderdrukt vlammen en kan cellen afkoelen, waardoor de verspreiding van instabiele thermische reacties wordt beperkt.

Echter, als water wordt gebruikt, kan elektrolyse van water (splitsing van water in waterstof en zuurstof) bijdragen aan het ontvlambare gasmengsel dat wordt gevormd door het uitdampen van cellen, het verbranden van plastic en het verbranden van andere brandbare stoffen.

Gasvormige middelen zoals  $\text{CO}_2$  of halon, of droge chemische onderdrukkers kunnen de vlammen van lithium-ionbatterijpakketten tijdelijk onderdrukken, maar ze zullen lithium-ionbatterijen niet koelen en zullen de verspreiding van thermische celreacties niet beperken. Metaalbrandblusmiddelen zoals LITH-X, grafietpoeder of koperpoeder zijn geen geschikte stoffen voor het blussen van branden met lithium-ionbatterijpakketten, omdat het onwaarschijnlijk is dat ze effectief zijn.

Een batterijbrand kan enkele uren aanhouden en het kan 24 uur of langer duren voordat de batterij is afgekoeld. Gedoofde lithium-ionbatterijen kunnen opnieuw ontbranden door de exotherme reactie van samenstellende materialen van kapotte of beschadigde cellen. Om dit te voorkomen, moeten ontstekingsbronnen worden verwijderd en de verbrande massa met water worden afgekoeld.

**Aggressieve brandbestrijding:** Als er wordt besloten om een brand met een SolarEdge Energy Bank agressief te bestrijden, moeten er vanaf een veilige afstand grote hoeveelheden water worden gebruikt. Het water onderdrukt mogelijk niet alle thermische celreacties in het batterijpakket, maar het kan de cellen afkoelen en de verspreiding van het vuur beheersen.

**Defensieve brandbestrijding:** Nadat besloten is om een brand met een SolarEdge Energy Bank defensief te bestrijden, moet de brandweer zich op veilige afstand terugtrekken en de batterij laten uitbranden. Brandweertactieën kunnen ervoor kiezen om een waterstraal of mistpatroon te gebruiken om blootgestelde objecten te beschermen of de weg van rook te beheersen. Een batterijbrand kan enkele uren aanhouden en kan leiden tot meerdere herontstekingsgebeurtenissen. Het kan 24 uur of langer duren voordat de batterij is afgekoeld.

**Brandweer PBM.** Brandweerlieden moeten een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA) en brandbeschermende uitrukkleding dragen. Cellen of batterijen kunnen ontvlammen of potentieel gevaarlijke organische dampen lekken als ze worden blootgesteld aan extreme hitte, vuur of overspanning. Deze dampen kunnen vluchtige organische stoffen (VOS), waterstofgas, kooldioxide, koolmonoxide, roet en deeltjes bevatten die oxiden van nikkel, aluminium, lithium, koper en kobalt bevatten. Bovendien kunnen zich fosforpentafluoride, POF<sub>3</sub> en HF-dampen vormen.

## 2.3 Eerste hulpmaatregelen

**Elektrische schok / elektrocutie:** Roep onmiddellijk medische hulp in als een elektrische schok of elektrocutie heeft plaatsgevonden of wordt vermoed.

**Contact met geëlekt elektrolyt:** De samenstellende batterijcellen zijn verzegeld. De inhoud van een open of kapotte batterijcel kan huidirritatie en/of chemische brandwonden veroorzaken. Als materialen van een gescheurde of anderszins beschadigde cel of batterij in contact komen met de huid, spoel dan onmiddellijk met water en was het getroffen gebied met water en zeep. Roep medische hulp in als zich een chemische verbranding voordoet of als de irritatie aanhoudt.

Bij oogcontact, spoelen met grote hoeveelheden water gedurende 15 minuten zonder te wrijven en onmiddellijk een arts raadplegen.

**Inademing van elektrolytdampen:** Als elektrolytdampen worden ingeademd, breng de persoon dan in de frisse lucht. Als de persoon gestopt is met ademen, kunstmatige beademing toedienen. Schakel onmiddellijk medische hulp in.

**Inademing van gassen:** Als ontluchttingsgassen worden ingeademd, breng de persoon dan in de frisse lucht. Als de persoon gestopt is met ademen, kunstmatige beademing toedienen. Schakel onmiddellijk medische hulp in.

## 2.4 Voorzorgsmaatregelen bij opslag

Batterijen van SolarEdge Energy Bank moeten vóór installatie in een goedgekeurde verpakking worden bewaard.

Bewaar een SolarEdge Energy Bank niet op een manier waarbij de klemmen kunnen worden kortgesloten (laat geen elektrisch geleidend pad vormen).

Verhoogde temperaturen kunnen leiden tot een kortere levensduur van de batterij. SolarEdge Energy Bank batterijen zijn bestand tegen temperaturen van -40°C tot 60°C gedurende maximaal 24 uur. Een SolarEdge Energy Bank die langer dan een maand 24 uur wordt opgeslagen, moet echter worden opgeslagen bij lagere temperaturen, tussen -20°C en 30°C, bij een vochtigheid <95% en worden beschermd tegen condensatie. Langere opslag voor langere tijd, als volgt.

Opslagduur	Toelaatbaar temperatuurbereik
Tot 3 maanden*	-30 °C to 60 °C
Tussen 3 en 12 maanden	-10 °C to 30 °C

\*Startdatum vanaf productiedatum.

Als de producten langer dan 12 maanden in hun originele verpakking worden opgeslagen, mogen ze NIET worden verzonden voordat u contact hebt opgenomen met het Support team van SolarEdge voor technische richtlijnen.

Een SolarEdge Energy Bank mag niet langer dan twaalf maanden onbeheerd worden opgeslagen, omdat de levensduur van de batterij dan waarschijnlijk ongunstig beïnvloed zal worden.

Opslag op locaties waar de temperatuur gewoonlijk 80°C nadert of overschrijdt, kan leiden tot een gevaarlijke situatie. Bewaar een SolarEdge Energy Bank niet in de buurt van verwarmingsapparatuur.

De opslagruimte moet worden beschermd tegen overstromingen.

Opslagruimten voor de lange termijn moeten voldoen aan de toepasselijke lokale brandvoorschriften.

De aanvaardbare opslagdichtheid van batterijpakketten en de opslaghoogte van batterijpakketten wordt bepaald door de bevoegde lokale overheid (AHJ). Vereisten en limieten zijn gebaseerd op verschillende factoren, waaronder de structurele en brandbeveiligingskenmerken van de opslagruimte en aanbevelingen voor brandbeveiliging zoals verklaard door de National Fire Protection Association (NFPA) en soortgelijke organisaties. Op het moment van schrijven is er geen goederennomenclatuur gedefinieerd voor lithium-ioncellen of batterijpakketten (zie 2016 NFPA 13: Standaard voor de installatie van sprinklersystemen). Totdat een goederennomenclatuur is gedefinieerd op basis van testen door NFPA of een vergelijkbare organisatie, raadt SolarEdge aan om lithium-ioncellen en batterijen in verpakkingen te behandelen als gelijkwaardig aan Groep A Plastic goederen.



## 2.5 Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

Hoge temperaturen kunnen tot gevaarlijke situaties leiden.

Zorg ervoor dat de installatielocatie de bedrijfstemperatuur tussen  $-10^{\circ}\text{C}$  en  $50^{\circ}\text{C}$  van de batterij niet overschrijdt. Opslag in omgevingen waar de temperatuur regelmatig  $80^{\circ}\text{C}$  ( $176^{\circ}\text{F}$ ) benadert of overschrijdt, kan leiden tot een gevaarlijke situatie. Installeer de batterij niet in de buurt van verwarmingsapparatuur.

De installatielocatie moet worden beschermd tegen het risico van overstroming. Als de batterij is geïnstalleerd in een gebied onder de overstromingsvlakte waar overstromingen kunnen optreden, moet overstromingspreventie worden geïmplementeerd om te voorkomen dat meer dan 30 cm stilstaand water gedurende maximaal 30 minuten blijft staan.

Installatielocaties moeten voldoen aan de lokale brandvoorschriften.

## 2.6 Behandeling, opslag en transport van beschadigde SolarEdge Energy Bank

Als een SolarEdge Energy Bank is beschadigd (batterijbehuizing is ingedeukt of beschadigd), is het mogelijk dat er verwarming optreedt die uiteindelijk tot brand kan leiden. Beschadigde of geopende cellen/batterijen kunnen leiden tot snelle verwarming van individuele cellen (als gevolg van exotherme reactie van samenstellende materialen), het vrijkomen van brandbare gassen en overslag van zelfverhitting en instabiele thermische reacties naar omliggende cellen.

Wacht minimaal een uur voordat u een beschadigde SolarEdge Energy Bank aanraakt of vervoert. Rook kan erop wijzen dat er een thermische reactie aan de gang is. Als er gedurende één uur geen rook, vlam, lekkage van elektrolyt, lekkage van koelvloeistof of andere tekenen van warmte zijn waargenomen, kan de SolarEdge Energy Bank worden losgekoppeld en naar een veilige locatie worden verplaatst. Neem contact op met het SolarEdge Support voor specifieke instructies voor het evalueren, loskoppelen en gereedmaken van een beschadigde SolarEdge Energy Bank voor transport.

Een beschadigde SolarEdge Energy Bank moet tijdens opslag worden gecontroleerd op tekenen van rook, vlammen, lekkage van elektrolyt, lekkage van koelvloeistof of tekenen van hitte. Als het product niet fulltime kan worden bewaakt, bijvoorbeeld tijdens langdurige opslag, moet het product naar een veilige opslaglocatie worden verplaatst.

Veilige opslagplaatsen voor beschadigde batterijen moeten vrij zijn van ontvlambare materialen, alleen toegankelijk zijn voor getrainde professionals en 15 meter uit de wind liggen van bewoonde/bezette gebouwen. Een omheinde, open tuin kan bijvoorbeeld een geschikte veilige locatie zijn. **SLA GEEN BESCHADIGDE SolarEdge Energy Banks OP NAAST ONBESCHADIGDE SolarEdge Energy Banks.**

Een beschadigde batterij kan tijdens het transport verdere schade oplopen en dit kan leiden tot brand. Om dit risico verder te verminderen, moet u uiterst voorzichtig met de beschadigde batterij omgaan.

## 2.7 Afvoerprocedures

SolarEdge Energy Bank-batterijen bevatten geen zware metalen zoals lood, cadmium of kwik.

Het weggooien of recyclen van een SolarEdge Energy Bank moet voldoen aan de lokale, provinciale en federale regelgeving. Houd er rekening mee dat de regelgeving met betrekking tot het weggooien van batterijen per rechtsgebied kan verschillen.

Als u de SolarEdge Energy Bank afvoert zonder teruggave aan SolarEdge, neem dan contact op met de lokale, provinciale en/of federale autoriteiten over geschikte methoden voor verwijdering en recycling.

## 2.8 Onderhoud of reparatie

De batterij en zijn onderdelen kunnen niet door de gebruiker worden onderhouden.

Probeer de batterij niet te openen, uit elkaar te halen, te repareren, ermee te knoeien of aan te passen. De cellen van de batterij zijn niet vervangbaar. Neem contact op met SolarEdge Support voor hulp bij reparaties.

## 2.9 Transportinformatie

Lithium-ionbatterijen zijn gereguleerd als klasse 9 Diverse gevaarlijke goederen (ook bekend als "gevaarlijke materialen") in overeenstemming met de Instructies voor veilig vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht van de International Civil Aviation Organization (ICAO), International Air Transport Association (IATA) Regelgeving gevaarlijke goederen, de International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code, Europese overeenkomsten betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen per spoor (RID) en over de weg (ADR), en toepasselijke nationale regelgeving zoals de Amerikaanse regelgeving voor gevaarlijke materialen (zie 49 CFR 173.185). Deze voorschriften bevatten zeer specifieke vereisten voor verpakking, etikettering, markering en documentatie. De regelgeving vereist ook dat personen die betrokken zijn bij de voorbereiding van gevaarlijke goederen voor transport worden getraind in het correct verpakken, labelen, markeren en voorbereiden van verzenddocumenten.



VN-nummer	3480
Juiste verzendnaam	Lithium-ion batterijen
Gevarenclassificatie	Klasse 9 Diversen
Verpakkingsgroep	Nvt

### 3 Regionale telefoonnummers voor noodgevallen

Land	Lokaal telefoonnummer	Gratis telefoonnummer
Australië	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Oostenrijk	+43 1 3649237	0800 293702
België	+32 2 808 32 37	
Canada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Tsjechische Republiek	+420 228 880 039	
Denemarken	+45 69 91 85 73	
Finland	+358 9 42419014	
Frankrijk	+33 9 75 18 14 07	
Duitsland	+49 69 643508409	0800 1817059
Griekenland	+30 21 1176 8478	
Hongarije	+36 1 808 8425	
IJsland	+354 539 0655	
Ierland	+353 1 901 4670	
Israël	+972 3-763-0639	
Italië	+39 02 4555 7031	800 789 767
Letland	+371 66 165 504	
Litouwen	+370 5 214 0238	
Luxemburg	+352 20 20 24 16	
Macedonië	+389 2 551 7456	
Mexico		800 681 9531
Nederland	+31 85 888 0596	
Nieuw-Zeeland	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Polen	+48 22 398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Roemenië	+40 376 300 026	
Rusland		8 (800) 100-63-46
Singapore	+65 3158 1349	800 101 2201
Slowakije	+421 2/330 579 72	
Slovenië	+386 1 888 80 16	
Zuid-Afrika		080 098 3611
Zuid-Korea		080 822 1374
Spanje		900 868 538
Zweden	+46 8 525 034 03	
Taiwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Oekraïne	+380 94 710 1374	
Verenigd Koninkrijk	+44 20 3807 3798	
Verenigde Staten	+1 703-741-5970	1-800-424-9300