

# SolarEdge Home Akkumulátor 48V–Vészhelyzeti Intézkedési Útmutató

## Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>Áttekintés</b> .....	<b>2</b>
1.1	Verzióelőzmények .....	2
1.2	Újratölthető lítium-ion akkumulátorok: SolarEdge termékek .....	2
1.3	A termék és a vállalat/vállalkozás azonosítása .....	3
1.4	Összetétel/Az alkotórészekre vonatkozó információ .....	4
<b>2</b>	<b>Kezelési és használati óvintézkedések / A veszély azonosítása</b> .....	<b>5</b>
2.2	Tűzvédelmi intézkedések .....	7
2.3	Elsősegélynyújtási intézkedések.....	8
2.4	Tárolási óvintézkedések .....	8
	A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:.....	8
	A biztonságos tárolás feltételei:.....	8
	A tárolás feltételei és hőmérséklete .....	8
2.5	Telepítési óvintézkedések.....	9
2.6	A sérült SolarEdge Home Akkumulátor kezelése, tárolása és szállítása .....	9
2.7	Ártalmatlanítási eljárások.....	9
2.8	Karbantartás vagy javítás .....	9
2.9	Szállításra vonatkozó információk.....	10
<b>3</b>	<b>Területileg érvényes sürgősségi telefonszámok</b> .....	<b>11</b>

# 1 Áttekintés

## 1.1 Verzióelőzmények

- 1.0-ás verzió (2022. április): Első kiadás

## 1.2 Újratölthető lítium-ion akkumulátorok: SolarEdge termékek

Az itt hivatkozott termékek mentességet élvező árucikkek, és nem vonatkoznak rájuk az OSHA veszélykommunikációs szabványának követelményei a biztonsági adatlapok elkészítését illetően.

Vonatkozó PN BAT-05K48M0B-XX

### 1.2.1 Biztonsági adatlap

A biztonsági adatlapok (SDS) a munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi felügyelet (OSHA) veszélykommunikációs szabványa, 29 CFR 1910.1200 alrészének részkövetelményei. Ez a veszélykommunikációs szabvány számos alkategóriára nem vonatkozik, így az OSHA által „árucikként” meghatározott termékekre sem. Az OSHA meghatározása szerint az „árucikk” egy olyan előállított termék, amely különbözik a folyadéktól és a részecskétől; (i) és a gyártása során egy adott formát vagy kialakítást kap; (ii) amelynek a végfelhasználáskori funkciója részben vagy egészben a végfelhasználáskori formájától vagy kivitelétől függ; és (iii) amelyből normál felhasználási körülmények között kizárólag nagyon kis mennyiségben (pl. apró mennyiségben vagy nyomokban) bocsátódnak ki veszélyes anyagok, és nem jelent fizikai veszélyt vagy egészségügyi kockázatot az alkalmazottakra.

### 1.2.2 USA

A SolarEdge Home Akkumulátor termékek eleget tesznek az OSHA „árucikk” meghatározásának. Ezért a veszélykommunikációs szabvány követelményei alól mentesülnek, vagyis nincs szükség biztonsági adatlapra.

### 1.2.3 EU

A termékek nem minősülnek „anyagnak” vagy „keveréknek” az 1907/2006/EK rendelet értelmében. E helyett „árucikknek” minősülnek. A kezelés során valószínűsíthetően nem szabadulnak fel anyagok. Ennélfogva nem áll fenn az 1907/2006/EK rendelet 31. cikke szerinti kötelezettség a biztonsági adatlap rendelkezésre bocsátására vonatkozóan

### 1.3 A termék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

Termék	Újratölthető lítium-ion SolarEdge akkumulátor, amely SolarEdge inverterekkel és modulokkal, valamint SolarEdge Home Akkumulátorokba szerelhető részegységekkel használható. A vonatkozó alkatrészszámok alább vannak felsorolva.	
Helyszínek	USA	47505 Seabridge Drive, Fremont, CA, 94538 +1.510.353.1895
	Európa	Werner-Eckert-Str.6 81829 Munich +49.(0)89.454.5970
	Ausztrália	Suite 10, 23-25 Gipps Street, Collingwood, VIC 3066 +61 1800 465 567
Vészhelyzet esetén értesítendő	CHEMTREC	Veszélyes anyagokkal [vagy veszélyes áruval] kapcsolatos eseményekért: szúrás, szivárgás, tűz, expozíció vagy baleset miatt hívja a CHEMTREC céget éjjel vagy nappal. USA: Európa és Ausztrália:
Sürgősségi telefonszámok	Az Amerikai Egyesült Államok területén és Kanadában:	1-800-424-9300
	Európában:	Lásd Területileg érvényes sürgősségi telefonszámok
	Az Amerikai Egyesült Államok területén, Kanadán és Európán kívül	Lásd Területileg érvényes sürgősségi telefonszámok

A SolarEdge Home akkumulátor újratölthető lítium-ion cellákból készült részegységeket tartalmaz. Jelen dokumentum a SolarEdge Home akkumulátort és az illető akkumulátor részegységeket ismerteti.

A SolarEdge Home akkumulátor lezárt lítium-ion akkumulátor-cellákat tartalmaz, amelyek hasonlóak a számos fogyasztói elektronikus termékben lévő újratölthető akkumulátorokhoz. A cellák egyénileg, hermetikusan lezárt prizmák (prizmás cellák). Ezen cellák mindegyike lítium-ion elektródákat és elektrolitot tartalmaz (a hozzávetőleges összetétel alább van felsorolva). **A CELLÁK ÉS AZ AKKUMULÁTOROK NEM TARTALMAZNAK FÉMES LÍTIUMOT.** Az egyes cellák névleges feszültsége körülbelül 3,6 V.

## 1.4 Összetétel/Az alkotórészekre vonatkozó információ

Veszélyes összetevők (kémiai megnevezés)	Koncentráció vagy koncentráció-tartományok (%)	CAS-szám
Lítium-vas-foszfát	27.04	15365-14-7
Vas	23.52	7439-89-6
Szerves oldószer	13.44	-
Grafit	12.78	7782-42-5
Réz	9.22	7440-50-8
Alumínium	6.44	7429-90-5
Polietilén	4.37	9002-88-4
Lítium-hexafluorofoszfát	2.01	21324-40-3
Nikkel	1.18	14332-32-2

Jellemző tulajdonság	Érték	Egység
Modell neve	BAT-05K48-01	
Leírás	SolarEdge Home Akkumulátor 48V	
Szállított feszültség	48	VDC
Telepített feszültség (Min. – Névl. – Max.)	(44,8-48-56,5)	VDC
Tömeg	120,6 / 54,7	font / kg
Méreték (Sz x Ma x Mé)	21,3 x 19,7 x 9,4 / 540 x 500 x 240	hüvelyk / mm

## 2 Kezelési és használati óvintézkedések / A veszély azonosítása

A jelen dokumentumban leírt termékek helytelen kezelés esetén veszélyesek. Helytelen kezelés esetén anyagi kár vagy személyi sérülés történhet, halálesetet is beleértve.

A SolarEdge Home Akkumulátor lítium-ion cellákat tartalmaz. A cella az energiaforrás. Ne zárja rövidre, lyukassza ki, égesse el, zúzza össze, merítse folyadékba, erőltesse kisülését vagy tegye ki a termék meghatározott üzemi hőmérsékleténél magasabb hőmérsékletnek (2.1.3. szakasz). A belső vagy külső rövidzárlat jelentős túlmelegedést okozhat, és gyújtóforrás lehet, ami többek között a környező anyagok, vagy a cellában vagy az akkumulátorban lévő anyagok meggyulladását okozhatja. Az elektróda anyagai és az általuk tartalmazott elektrolit normál felhasználási körülmények között nincs kitéve, amíg az akkumulátor ép, és a tömítések érintetlenek maradnak. Expozíció veszélye csak helytelen kezelés esetén fordul elő, legyen az mechanikai, termikus vagy elektromos.



### 2.1.1 Magas feszültség veszélye

Normál felhasználási körülmények között a termék helyes kezelése nem jelent, nem jár elektromos veszéllyel, feltéve, ha a SolarEdge Home Akkumulátor burkolata zárva marad. Az összes akkumulátor-cella alkotóelem az akkumulátoron belüli műanyag szerkezetben van elrendezve és lezárva egy fém burkolatban.

Ha a külső burkolat, a tok burkolata és/vagy a biztonsági áramkörök elromlanak vagy jelentősen megsérülnek, a SolarEdge Home Akkumulátoron jelentősen magas feszültség alakulhat ki, és áramütés-veszélyes lehet. Az akkumulátor csomag még normál kisülési állapotban is valószínűleg jelentős elektromos töltéssel rendelkezik, és helytelen kezelés esetén sérülést vagy halált okozhat. Ha a SolarEdge Akkumulátor láthatóan jelentős mértékben sérült vagy burkolata elromlott, akkor veszély felméréséig és elosztatásáig, szükség esetén, hozzon megfelelő intézkedéseket a magas feszültség ellen.



#### FIGYELMEZTETÉS!

Soha ne vágja be egy lezárt SolarEdge Home Akkumulátor burkolatát a magas feszültség és áramütésveszély miatt.

A részletes telepítési / eltávolítási utasítások a SolarEdge Home Akkumulátor telepítési kézikönyvében találhatók.

### 2.1.2 Mechanikai károsodással kapcsolatos veszélyek

A SolarEdge Home Akkumulátor mechanikai károsodása számos veszélyes körülményt eredményezhet, többek között az alábbiakat:

- Cella elektrolit szivárgása (lásd 2.1.4. szakasz)
- Az egyes cellák gyors felmelegedése az alkotóanyagok exoterm reakciója (a cella termikus instabilitása), a cellák szivárgása és az önmelegedés terjedése, valamint a szomszédos cellák termikus instabilitása miatt.
- Tűz

A SolarEdge Home Akkumulátor mechanikus károsodásának elkerülése miatt az egyes elemeket saját eredeti csomagolásukban kell tárolni, amikor nem használják őket vagy telepítésük előtt (lásd 2.4. szakasz).

### 2.1.3 A magas hőmérsékletnek való kitettségrel kapcsolatos veszélyek

A SolarEdge Home Akkumulátor legfeljebb 50 °C-os (122 °F-os) hőmérséklet kibírására van tervezve, legfeljebb 100%-os üzemi páratartalom (kondenzáló) mellett, és legfeljebb 60 °C-os (140 °F-os) üzemi hőmérsékletre és <95%-os relatív páratartalomra (nem kondenzáló) legfeljebb 24 óráig.

A SolarEdge Home Akkumulátor magas hőmérsékleteknek való kitévése az akkumulátor-cellák termikus instabilitását válthatja ki, és tüzet okozhat.

- Körülbelül 80 °C (176 °F) feletti hőmérsékleten való több mint 24 órás tárolás termikus instabilitási reakcióit eredményezhet a cellában, és ezért kerülni kell.
- Körülbelül 150 °C (302 °F) feletti hőmérsékleten való több mint néhány perces tárolás termikus instabilitási reakcióit eredményezhet a cellában, és ezért kerülni kell.

A SolarEdge Home Akkumulátor kitévése lokalizált hőforrásoknak, például lángoknak való kitévése termikus instabilitási reakciókat eredményezhet a cellában, és ezért kerülni kell.

### 2.1.4 Szivárgó elektrolittal kapcsolatos veszélyek

Az alkotó cellákban lévő elektrolit illékony szénhidrogén alapú folyadékot és feloldott lítiumsót, például lítium-hexafluorofoszfátot tartalmaz, amely lítium-ion forrásként viselkedik. Az elektrolitot főleg az egyes lezárt cellákban lévő elektródák nyelik el. Normál felhasználási körülmények között a SolarEdge Home Akkumulátort kezelő egyetlen személy sem érhet hozzá az elektrolithoz.

A mechanikus károsodás, például a komoly zúzódás kis mennyiségű elektrolit cellából való kiszivárgását okozhatja.

Az elektrolit önálló cellából vonható ki centrifugával, vagy szélsőségesen helytelen felhasználási körülmények között, például összezúzással.

Bármely kiszivárgó elektrolit valószínűleg gyorsan elpárolog, fehér só üledéket hagyva maga után. Az elpárolgott elektrolit gyúlékony, és alkil-karbonát vegyületeket tartalmaz. A szivárgó elektrolit színtelen, és édes szaga van. Ha nyilvánvaló szagot érez, ürítse ki vagy tisztítsa meg a környező területet, és szellőztessen ki.



#### FIGYELMEZTETÉS!

Kerülje az érintkezést az elektrolittal.

A szivárgó elektrolit oldat gyúlékony és korrozív, és irritálhatja a szemet és a bőrt. Ha olyan folyadékot vesz észre, amely gyaníthatóan elektrolit, szellőztesse ki a területet, és kerülje az érintkezést a folyadékkal, amíg azonosítani tudja és megfelelő védőfelszerelést nem szerez (szem-, bőr- és légzésvédelem). A kiloccsant folyadék vegyi osztályozó csíkokkal azonosítható (az elektrolit kőolajat/szerves oldószert és fluorvegyületeket tartalmaz).

Elektrolit szivárgáshoz az alábbi védőfelszerelések ajánlottak: légtisztító légzőkészülék szerves gőz/savas gáz patronokkal, védőszemüveg vagy légzésvédő teljesárlarc, és védőkesztyű (butilgumi vagy többrétegű fólia (pl. Silver Shield)). Védőruházatot kell viselni. A foltot száraz nedvszívó anyaggal itassa fel.

### 2.1.5 Kiszellőzött elektrolittal kapcsolatos veszélyek

A lítium-ion cellák lezárt egységek, és ezért megfelelő használati és normál körülmények között az elektrolit nem szellőzhet ki. Ha lítium-ion cellák rendellenes melegítésnek vagy más helytelen felhasználási körülményeknek vannak kitéve, az elektrolit és elektrolit bomlástermékei elpárologhatnak vagy kiszellőzhetnek a cellákból. A kiszellőzött gázok gyakori korai jelzői a termikus instabilitási reakciónak – ami rendellenes és veszélyes körülmény.

Ha a SolarEdge Home Akkumulátorból kiömlő gázt vagy füstöt vesz észre, ürítse ki a területet, és tájékoztassa az elsődleges beavatkozó csapatot és/vagy a helyi tűzoltóságot. A lítium-ion akkumulátor csomagból távozó gáz vagy füst valószínűleg gyúlékony, és váratlanul meggyulladhat, mivel a cella szellőztetéséhez vezető körülmény a hulladékgázok meggyulladását is okozhatja. A SolarEdge Home Akkumulátort csak a legnagyobb óvatossággal közelíthetik meg a megfelelő egyéni védőfelszerelést (PPE) viselő elsődleges beavatkozók, a 2.2. szakaszban ismertetett módon.

A cella hulladékgázának összetétele több tényezőtől függ, többek között a cella összetételétől, a cella töltöttségi állapotától és a cella szellőzésének az okától. A hulladékgázok illékony szerves vegyületeket (VOC-ok), például alkil-karbonátokat, metánt, etilént és etánt; hidrogéngázt; szén-dioxidot; szén-monoxidot; kormot; és nikkel-, alumínium-, lítium-, réz- és kobalt-oxidot tartalmazó részecskéket tartalmaz. Ezenkívül foszfor-pentafluorid, POF<sub>3</sub> és HF gázok alakulhatnak ki.

**FIGYELMEZTETÉS!**

Kerülje az érintkezést a hulladékgázokkal.

A hulladékgázok irritálhatják a bőrt, a szemet és a torkot. A cella hulladékgázai általában forrók; a cellából való távozásuk után a hulladékgáz hőmérséklete meghaladhatja a 600 °C-ot (1110 °F-ot). A forró gázokkal való érintkezés égési sérüléseket okozhat. A kiszellőztött elektrolit gyúlékony, és gyújtóforrással, például nyílt lánggal, szikrával vagy kellően felmelegedett felülettel érintkezve meggyulladhat.

A kiszellőztött elektrolit termikus instabilitási reakciót elszenvedő cellákkal érintkezve is meggyulladhat.

## 2.2 Tűzvédelmi intézkedések

Kiáramló gázok kezelése a SolarEdge Home Akkumulátorból: a SolarEdge Home Akkumulátorból távozó füst rendellenes és veszélyes körülményt jelez. A füst a legszembetűnőbb első jele egy termikus instabilitási eseménynek, amelynek egyéb jelei többek között a SolarEdge Home Akkumulátorból hallható hangos csattanó hangok, vagy a SolarEdge Home Akkumulátorból sugárzó hő lehetnek. A SolarEdge Home Akkumulátorból távozó bármely füst valószínűleg gyúlékony, és bármikor meggyulladhat. Ha bármikor észreveszi, hogy SolarEdge Home Akkumulátor ég vagy füstölög, a következőket kell tennie:

1. Ha lehetséges, kapcsolja ki az egységet/rendszert
2. Ūrítse ki a területet
3. Tájékoztassa a megfelelően képzett elsődleges beavatkozókat és a helyi tűzoltóságot, hogy Li-ion cellákból származó vegyszer okozta potenciális tűz alakult ki.

A SolarEdge Home Akkumulátort ezt követően folyamatosan figyelni kell, hogy füstölög-e. Biztonságos távolságról végzett nagy mennyiségű vízzel való fecskendezés segíthet az egység lehűtésében, és megelőzheti további reakció vagy tűz kialakulását. A közhivatalokban katasztrófaelhárító rendszert működtetnek a FEMA (szövetségi vészhelyzetkezelő ügynökség) meghatározása szerinti vészhelyzetek kezelésére. Ahol katasztrófaelhárító rendszert működtetnek, ha tűz tör ki és látható lángok jelennek meg, a katasztrófaelhárító parancsnoknak meg kell határoznia, hogy megpróbálják elfojtani a tüzet (agresszív tűzoltás), vagy hagyják égni az akkumulátort, amíg az ki nem oltja magát, miközben védik a környező anyagokat (védekező tűzoltás). A SolarEdge nagy mennyiségű víz biztonságos távolságról való használatát javasolja a SolarEdge Home Akkumulátorral kapcsolatos tűz oltáshoz. A víz elfojtja a lángokat, és lehűtheti a cellákat, korlátozva a termikus instabilitási reakciók terjedését.

Ha azonban vizet használnak, a víz elektrolízise (a víz hidrogénre és oxigénre való bomlása) hozzájárulhat a szellőző cellák, égő műanyag és egyéb üzemanyagok égése által kialakított gázkeverék kialakulásához.

A CO<sub>2</sub>-höz vagy halonhoz hasonló gáznemű anyagok, vagy a száraz vegyi blokkolók ideiglenesen megszüntethetik a lítium-ion akkumulátor tömb lángolását, de nem hűtik le a lítium-ion akkumulátorokat, és nem korlátozzák a cella termikus instabilitási reakcióinak a terjedését. A fém tűzelnyomó anyagok, mint például az LITH-X, grafitpor vagy rézpor nem alkalmas anyagok lítium-ion akkumulátor tömbök okozta tüzek elfojtásához, mivel valószínűleg nem hatékonyak.

Az akkumulátor több óráig éghet, és az akkumulátor tömb lehűlése 24 óráig vagy hosszabb ideig is eltarthat. Az eloltott lítium-ion akkumulátor tűz újra kigyulladhat az eltörött vagy károsodott cellákból származó alkotóanyagok exoterm reakciója miatt. Ennek megelőzésére, távolítsa el a gyújtóforrásokat, és vízzel elárasztva hűtse le az égett masszát.

**Agresszív tűzoltás:** Ha úgy döntenek, hogy agresszívan oltják el a SolarEdge Home akkumulátor okozta tüzet, akkor bőséges mennyiségű vizet kell alkalmazni biztonságos távolságról. A víz nem szüntetheti meg az összes termikus instabilitási reakciót az akkumulátor tömbben, de lehűtheti a cellákat és ellenőrzés alatt tarthatja a tűz szétterjedését.

**Védekező tűzoltás:** Amennyiben úgy döntenek, hogy védekező módon oltják el a SolarEdge Home akkumulátort, majd a tűzoltóknak biztonságos távolságra kell hátrálniuk, és hagyniuk kell az akkumulátort magában leégni. A tűzoltók dönthetnek úgy, hogy vízfolyást vagy ködmintát alkalmaznak a kitettségek védelmére vagy a füst útjának szabályozására. Az akkumulátor több óráig éghet, és több újragyulladás eseményt eredményezhet. Az akkumulátor tömb lehűlése 24 óráig vagy hosszabb ideig is eltarthat.

**Tűzoltó egyéni védőfelszerelés.** A tűzoltóknak önálló légzőkészüléket (SCBA) és tűzvédő szerelést kell viselniük. A cellák vagy akkumulátorok lángolhatnak, vagy potenciálisan veszélyes szerves gőzöket szivárogtathatnak ki, ha túlzott hőnek, tűznek vagy túlfeszültségi körülményeknek vannak kitéve. Ezek a gőzök illékony szerves vegyületeket (VOC-ok), hidrogéngázt; szén-dioxidot; szén-monoxidot; kormot; és nikkel-, alumínium-, lítium-, réz- és kobalt-oxidot tartalmazó részecskéket tartalmazhatnak. Ezenkívül foszfor-pentafluorid, POF<sub>3</sub> és HF gőzök alakulhatnak ki.

## 2.3 Elsősegélynyújtási intézkedések

**Elektromos sokk / áramütés:** Ha elektromos sokk vagy áramütés fordult elő vagy gyanítható, forduljon azonnal orvoshoz.

**Szivárgó elektrolittal való érintkezés:** Az alkotó akkumulátor-cellák le vannak zárva. A kinyílt vagy megsérült alkotó akkumulátor-cella tartalma bőrirritációt és/vagy vegyi égési sérüléseket okozhatnak. Ha megsérült vagy más módon károsodott cella vagy akkumulátor anyagai a bőrhöz érnek, azonnal öblítse le vízzel, és mossa le szappanos vízzel az érintett területet. Ha vegyi égési sérülés fordul elő, vagy ha irritáció nem múlik el, kérjen orvosi segítséget.

Szembe kerülés esetén mossa le nagy mennyiségű vízzel 15 percig, anélkül, hogy dörzsölné, és azonnal forduljon orvoshoz.

**Elektrolit gőzök belégzése:** Elektrolit gőz belégzése esetén az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha a személy nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Hulladékgáz belégzése:** Hulladékgáz belégzése esetén az érintett személyt azonnal vigye friss levegőre. Ha az áldozat nem lélegzik, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Azonnal forduljon orvoshoz.

## 2.4 Tárolási óvintézkedések

### A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

- A lakossági energiarendszer mechanikai károsodását el kell kerülni. Ne nyissa fel vagy szerelje szét a lakossági energiarendszert.
- Kerülje az akkumulátor rövidre zárását. Vegye le az ékszereket, úgymint a gyűrűket, karórát, medálokat stb. amelyek hozzáérhetnek az akkumulátor terminálokhoz, ha a terminálok ki vannak téve az érintkezésnek.
- Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.

### A biztonságos tárolás feltételei:

Amennyiben nem használja, a lakossági energia tárolórendszert a következő körülmények között kell tárolni:

- Védett akkumulátor-raktárterületen raklapon vagy hasonlóan tárolja, hogy ellenőrzéskor az esetleges szivárgások láthatók legyenek, és a termékek ne érintkezessenek vízzel vagy sós levegővel.
- Gyújtóforrásoktól, úgymint kemencéktől, nyílt lángtól stb. elkülönítve tárolandó.
- Az eredeti, zárt edényben tartandó.
- Állítva tárolandó olyan helyen, ahol személyek, berendezések vagy járművek nem okozhatnak sérülést vagy zavart benne.
- A dobozolatlan terméket tilos a szikraképződéssel járó területektől mért 30 cm-es távolságon belül, közvetlen napsugárzásnak kitéve, pl. gépjárművekből távozó kipufogógázoknak kitétt, vagy folyamatos, ill. időszakos rezgésnek kitétt helyeken tárolni.

### A tárolás feltételei és hőmérséklete

Tárolási idő*	Megengedett hőmérséklet-tartomány
12 hónap	-10 °C - 45 °C

\*A gyártás dátumától

Amennyiben a terméket 12 hónapnál hosszabb ideig tárolták az eredeti csomagolásában, NE szállítsa azt, amíg fel nem vette a kapcsolatot a SolarEdge ügyfélszolgálatával és technikai irányítást nem kapott.



## 2.5 Telepítési óvintézkedések

A magas hőmérsékletek veszélyes körülményt eredményezhetnek.

Győződjön meg, hogy a telepítés helyén a hőmérséklet nem haladja meg az akkumulátor  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  és  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  közötti üzemi hőmérséklet-tartományát. Olyan területre való telepítése, ahol a hőmérséklet rendszeresen megközelíti vagy meghaladja a  $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ot ( $176\text{ }^{\circ}\text{F}$ -ot), veszélyes körülményt eredményezhet. Ne telepítse az akkumulátort hóleadó berendezés mellé.

A telepítési helyet védeni kell az áradásveszély ellen. Ha az akkumulátort az árterület alá telepíti, ahol áradás fordulhat elő, áradást megelőző intézkedéseket kell hozni, megelőzendő, hogy az akkumulátor 30 cm-nél magasabb állóvízben több mint 30 percig álljon.

A telepítés helyén be kell tartani a helyi tűzvédelmi törvény előírásait, és a telepítési útmutatóban található utasításokat és figyelmeztetéseket.

## 2.6 A sérült SolarEdge Home akkumulátor kezelése, tárolása és szállítása

Ha a SolarEdge Home akkumulátor megsérül (az akkumulátor burkolata behorpadt vagy megrongálódott), előfordulhat, hogy felmelegedik, ami végül tüzet okoz. A sérült vagy kinyílt cellák/akkumulátorok gyors melegedését (az alkotóanyagok exoterm reakciói miatt), gyúlékony gőzök kibocsátását és az önmelegedés és a termikus instabilitási reakció szomszédos cellákra való szétterjedését eredményezhetik.

Sérült SolarEdge Home akkumulátor kezelése vagy szállítása előtt legalább egy órát várjon. A füst jelezheti, hogy termikus reakció van folyamatban. Ha egy órán át nem észlelték füst, láng, elektrolit-szivárgás, hűtőanyag-szivárgás vagy hő bármely más jelét, a SolarEdge Home akkumulátor lecsatlakoztatható, és biztonságos helyre vihető. Sérült SolarEdge Home akkumulátor felmérésére, lecsatlakoztatására és szállításra való előkészítésére vonatkozó speciális információk megismerése érdekében forduljon a SolarEdge szervizcsapatához.

A sérült SolarEdge Home akkumulátort tárolás alatt figyelni kell, hogy nem észlelhető-e füst, láng, elektrolit-szivárgás, hűtőanyag-szivárgás vagy hő jele. Ha a terméket nem lehet egész idő alatt megfigyelés alatt tartani, például hosszú tárolás alatt, a terméket biztonságos tárolási helyre kell vinni.

A sérült akkumulátorok biztonságos tárolási helye gyúlékony anyagtól mentesnek, képzett szakemberek számára hozzáférhetőnek és az elfoglalt szerkezettől 50 lábnyira / 15 méterre szélirányban kell lenniük. Például egy elkerített, nyitott udvar megfelelően biztonságos hely lehet.

**NE TÁROLJON SÉRÜLT SolarEdge Home akkumulátort NEM SÉRÜLT SolarEdge Home akkumulátor MELLETT.**

A sérült akkumulátor szállítás alatt tovább károsodhat, és tüzet okozhat. A kockázat további csökkentése érdekében a sérült akkumulátort rendkívül óvatosan kezelje.

## 2.7 Ártalmatlanítási eljárások

A SolarEdge Home akkumulátorok nem tartalmaznak nehézfémeket, például ólmot, kadmiumot vagy higanyt.

A SolarEdge Home akkumulátor ártalmatlanításának vagy újrahasznosításának meg kell felelnie a helyi, állami és szövetségi előírásoknak. Ne feledje, hogy az akkumulátorok ártalmatlanítására vonatkozó előírások joghatóság szerint változhatnak.

Ha a SolarEdge Home akkumulátort nem küldi vissza ártalmatlanításra a SolarEdge vállalathoz, kérjen tanácsot a helyi, állami és/vagy szövetségi hatóságoktól a megfelelő ártalmatlanítási és újrahasznosítási módszereket illetően.

## 2.8 Karbantartási vagy javítás

Az akkumulátort és komponenseit a felhasználó nem szervizelheti.

Ne próbálja meg felnyitni, szétszerelni, javítani, átalakítani vagy módosítani az akkumulátort. Az akkumulátor-cellák nem cserélhetők. A javításra vonatkozó útmutatásért forduljon a SolarEdge ügyfélszolgálatához.

## 2.9 Szállításra vonatkozó információk

A lítium-ion akkumulátorok 9. osztályú Egyéb veszélyes áruk megnevezéssel vannak szabályozva („veszélyes anyagok”-nak is nevezik) a Nemzetközi polgári repülési szervezet (ICAO) veszélyes áruk biztonságos légi szállítására vonatkozó utasításai, a Nemzetközi légiszállítási szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó előírásai, a Nemzetközi tengeri veszélyes áruk (IMDG) szabályzata, a Veszélyes áruk vasúti (RID) és közúti (ADR) nemzetközi szállítására vonatkozó európai megállapodások, és a vonatkozó nemzeti előírások, például az USA veszélyes anyagokra vonatkozó előírásai (lásd 49 CFR 173.185) vagy hasonló helyi előírások értelmében, ha alkalmazható. Ezek az előírások nagyon speciális csomagolási, címkézési, jelölési és dokumentálási követelményeket tartalmaznak. Az előírások a veszélyes áruk szállításra való előkészítésében részt vevő személyeknek a megfelelő csomagolásra, címkézésre, jelölésre és a szállítási dokumentumok elkészítésére vonatkozó képzését is kötelezővé teszik.

ENSZ-szám	3480
Megfelelő szállítási megnevezés	Lítium-ion akkumulátorok
Veszélyesség szerinti besorolás	9. osztály Egyéb
Csomagolási csoport	N/A

### 3 Területileg érvényes sürgősségi telefonszámok

Ország	Helyileg hívható telefonszám	Díjmentesen hívható telefonszám
Ausztrália	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Ausztria	+43 1 3649237	0800 293702
Belgium	+32 2 808 32 37	
Kanada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Csehország	+420228880039	
Dánia	+45 69 91 85 73	
Finnország	+358 9 42419014	
Franciaország	+33 9 75 18 14 07	
Németország	+49 69 643508409	0800 1817059
Görögország	+30 21 1176 8478	
Magyarország	+36 1 808 8425	
Izland	+354 539 0655	
Írország	+353 1 901 4670	
Izrael	+972 3-763-0639	
Olaszország	+39 02 4555 7031	800789767
Lettország	+371 66 165 504	
Litvánia	+370 5 214 0238	
Luxemburg	+352 20 20 24 16	
Észak-Macedónia	+389 2 551 7456	
Mexikó		800 681 9531
Hollandia	+31 85 888 0596	
Új-Zéland	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Lengyelország	+48 22 398 80 29	
Portugália	+351308801773	
Románia	+40376300026	
Oroszország		8 (800) 100-63-46
Szingapúr	+65 3158 1349	800 101 2201
Szlovákia	+421 2/330 579 72	
Szlovénia	+386 1 888 80 16	
Dél-Afrika		080 098 3611
Dél-Korea		080 822 1374
Spanyolország		900868538
Svédország	+46 8 525 034 03	
Tajvan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ukrajna	+380 94 710 1374	
Egyesült Királyság	+44 20 3807 3798	
Amerikai Egyesült Államok	+1 703-741-5970	1-800-424-9300