

Veiligheidsinformatieblad SolarEdge Home Batterij 48V

Versie: 1.3

Productindicatie

Product-ID	
Productnaam:	SolarEdge Home Batterij 48V
Productmodel:	BAT-05K48
Artikelnummers:	BAT-05K48M0B-XX
Andere vormen van indentificatie:	<ul style="list-style-type: none">• Lithium-ionbatterij (LFP)• UN3480 – Lithium-ionbatterijen

Productomschrijving

	De SolarEdge Home Batterij 48V is een lithium-ionbatterij die bestaat uit 16S1P-cellen, batterijbeheersysteem (BMS) en beschermhoes.
--	--

Gebruik product

Geïdentificeerd gebruik:	Het product moet worden gebruikt als een energieopslagsysteem voor woningen. Met of zonder fotovoltaïsche systemen.
Gebruikersbeperkingen:	<ul style="list-style-type: none">• Temperatuurbereik: -10°C tot 50°C (bedrijfstemperatuur);• -30°C tot 60°C (opslagtemperatuur). Raadpleeg de opslagtijd voor elke temperatuur in de Handleiding voor transport en opslag.• Niet bewaren in de buurt van warmtebronnen, zoals ovens of open vuur.

Veiligheidsinformatieblad Leveranciersdetails

Naam leverancier:	SolarEdge Technologies
Adres:	1 Ha'Mada St. Herzeliya, 4673335 Israël
Contact:	+972 3-763-0639

Telefoonnummer voor noodgevallen

Binnen de territoria van de Verenigde Staten en Canada:	1-800-424-9300
Binnen Europa:	Zie Bijlage A
Buiten de gebieden van de Verenigde Staten, Canada en Europa	Zie Bijlage A

Juridische opmerkingen

Juridische opmerking (VS):	<p>Veiligheidsinformatiebladen (SDS) zijn een deelvereiste 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.</p> <p>Volgens OSHA is een "artikel" 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. Omdat al onze batterijen zijn gedefinieerd als "artikelen", zijn ze vrijgesteld van de vereisten van de Standaard voor gevarencommunicatie.</p>
Juridische opmerking (EU)	<p>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 stoffen vrijkomen tijdens het hanteren. Daarom is er geen verplichting om een veiligheidsinformatieblad te verstrekken volgens Verordening (EC) 1907/2006, Artikel 31.</p>
Algemene opmerking	<p>Deze informatie wordt als service aan onze klanten verstrekt. De gepresenteerde details zijn in overeenstemming met onze huidige kennis en ervaringen. Het zijn geen contractuele garanties van productkenmerken.</p>

Gevarenidentificatie

Gevarenclassificatie en gevarenaanduiding:

De batterij is verzegeld in een beschermende behuizing en zal naar verwachting gebruikers niet blootstellen aan gevaarlijke stoffen onder normale gebruiksomstandigheden. Risico op blootstelling treedt alleen op als de beschermende behuizing en de batterij mechanisch, thermisch of elektrisch verkeerd worden gebruikt tot het punt waarop zowel de beschermende behuizing als de batterij worden aangetast. Wanneer dit gebeurt, kan blootstelling aan spontaan vrijgekomen gassen en elektrolytoplossingen in de cellen mogelijk zijn via contact met de ogen, de huid en via inslikken.

- H226 - Ontvlambare vloeistof (categorie 3).
- H315 - Huidirritatie (categorie 2).
- H319 – Oogirritatie (categorie 2/2A).

GHS-labelelementen

Pictogram				
Signaalwoord	WAARSCHUWING			
GHS-gevarenaanduiding	Gevarenklasse	Gevarencategorie	Gevarencode	Gevarenaanduiding
	Ontvlambare vloeistof	3	H226	Ontvlambare vloeistof en damp
	Huidirritatie	2	H315	Veroorzaakt huidirritatie
	Oogirritatie	2/2A	H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie
Vorzorgsmaatregel	Indien medisch advies nodig is: Houd de productverpakking of het etiket bij de hand.			

GHS-labelelementen

Verklaring

- Buiten bereik van kinderen houden.
- Lees voor gebruik het veiligheidslabel.
- Uit de buurt houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
- Handen grondig wassen na gebruik.
- Draag beschermende handschoenen/oog- en gelaatsbescherming.
- Bij blootstelling aan op de huid of het haar: Alle verontreinigde kleding uittrekken en onmiddellijk wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Huid afspoelen met water.
- Als huidirritatie optreedt of oogirritatie aanhoudt, medische hulp of advies raadplegen.
- In geval van brand: Gebruik ABC droge chemicaliën om te blussen.

Samenstelling/informatie over de bestanddelen

Gevaarlijke bestanddelen (chemische naam)	Concentratie of concentratiebereiken (%)	CAS-nummer
IJzerfosfaatlithium	27,04	15365-14-7
Ferrum	23,52	7439-89-6
Organisch oplosmiddel	13,44	-
Grafiet	12,78	7782-42-5
Koper	9,22	7440-50-8
Aluminiumfolie	6,44	7429-90-5
Polyethyleen	4,37	9002-88-4
Lithiumhexafluorofosfaat	2,01	21324-40-3
Nikkel	1,18	14332-32-2

Zie voor de volledige tekst van elke relevante R-zin, Overige informatie op pagina 8.

Gevarenidentificatie

Het product en de ingrediënten vormen geen van de volgende risico's:

- Explosief
- Ontvlambaar
- Oxiderend
- Giftig
- Radioactief
- Bijtend

Eerste Hulp Maatregelen

Het residentiële energiesysteem heeft een lithium-ionbatterij die organische elektrolyt bevat en is verzegeld in een beschermende behuizing. Risico op blootstelling treedt alleen op als de batterij mechanisch, thermisch of elektrisch wordt misbruikt tot het punt waarop de beschermende behuizing wordt aangetast. Als de batterij fysiek beschadigd is en dit gassen of elektrolytlekkage tot gevolg heeft, moeten de volgende eerste voorzorgsmaatregelen worden genomen als een persoon wordt blootgesteld aan de gassen of elektrolyt.

Beschrijving van eerste hulpmaatregelen

Blootstelling	Eerste hulpmaatregel
Algemeen advies	<ul style="list-style-type: none"> • Breng het slachtoffer in de frisse lucht en uit de gevaarlijke zone. • In geval van contact met de elektrolyt, was het contactgebied met water gedurende minstens 15 minuten en breng het slachtoffer naar medische behandeling. • Toon dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts of verpleegkundige.
Oogcontact	Onmiddellijk de ogen spoelen met veel schoon water gedurende tenminste 15 minuten, zonder te wrijven. Als de juiste procedures niet worden gevolgd, kan dit irritatie van het oog tot gevolg hebben. Zoek medische hulp als irritatie van het oog aanhoudt.
Contact met de huid	Alle verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens opnieuw te gebruiken. Huid gedurende minimaal 15 minuten afspoelen met water. Als de juiste procedures niet worden gevolgd, kan dit irritatie van de huid veroorzaken. Zoek medische hulp als irritatie van de huid plaatsvindt.
Inademing	Breng het slachtoffer onmiddellijk in de frisse lucht en verwijder de besmettingsbron uit het gebied. Zoek medische hulp.
Inslikken	Laat het slachtoffer de mond grondig spoelen met water. Zoek medische hulp.

Brandbestrijdingsmaatregelen

Gevaarkenmerken: In het geval dat de batterij vlam vat, kunnen er giftige dampen, gassen of dampen vrijkomen.

Gevaarlijke verbrandingsproducten: CO, CO₂, HF, fosforfluoride

Brandblusmethoden en -media: Overvloedige hoeveelheden koud water zijn een effectief blusmiddel voor lithiumbatterijen. Gebruik geen warm of heet water. Gebruik geen blusmaterialen op basis van halonen. Droog poeder, zand, aarde kunnen worden gebruikt.

Brandbeschermingsmiddelen: De brandweerman moet een gasmasker en een volledig brandbluspak dragen.

Maatregelen bij onbedoeld vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

- Evacueer personeel naar een veilig gebied en geef eerste hulp aan gewonde slachtoffers in een veilig gebied.
- Verwijder alle ontstekingsbronnen (niet roken, vonken, vlammen, hete apparatuur) uit de directe omgeving van de lekkage.
- Raak gelekt materiaal niet aan en loop er niet doorheen.
- Vermijd het inademen van dampen. Zorg voor voldoende ventilatie.

Milieuvoorzorgsmaatregelen

- Absorbeer gelekt materiaal met onbrandbaar, niet-reactief absorptiemiddel. Voorkom dat gelekt materiaal in de grond, in riolering of andere natuurlijke waterwegen terecht komt.

Methoden en materialen voor insluiting en opruimen

- Reinig eventuele resterende elektrolyt en vloeistof met een niet-brandbaar, niet-reactief absorptiemiddel. Zorg ervoor dat bij reinigingsprocedures gelect materiaal niet wordt blootgesteld aan vocht.
- Plaats alle lekkende batterijen in afzonderlijke containers die lekvrij, niet-geleidend, onbrandbaar en absorberend zijn (bijv. met LDPE-plastic zak die verzegeld is en voldoende absorberend materiaal bevat voor de aanwezige elektrolyt). Zorg ervoor dat er voldoende absorptiemiddel wordt gebruikt om de volledige hoeveelheid vloeistof uit de batterij te absorberen.
- Plaats gebruikte materialen voor lekken in lekvrije, niet-geleidende, niet-brandbare containers met absorptiemiddel (bijv. een LDPE-plastic zak die is verzegeld en voldoende absorptiemiddel bevat voor de aanwezige elektrolyt).
- Vermijd het vrijkomen van verzamelde materialen. Plaats de verzamelde materialen niet in de buurt van open vuur.

Hantering en opslag

Voorzorgsmaatregelen voor veilige hantering:

- Voorkom mechanische schade aan het residentiële energiesysteem. Open of demonteer het residentiële energiesysteem niet.
- Voorkom kortsluiting in de cel. Verwijder sieraden zoals ringen, polshorloges, hangers, enz. die in contact kunnen komen met de batterijpolen als de polen blootliggen.
- Uit de buurt houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.

Voorwaarden voor veilige opslag:

Bewaar residentiële batterijen onder de volgende omstandigheden wanneer ze niet in gebruik zijn:

- Bewaar in een beschermd magazijn voor batterijen op pallets of soortgelijke apparaten om eventuele lekken zichtbaar te maken bij inspectie en om ervoor te zorgen dat de artikelen niet in contact komen met water of een zoute wind.
- Niet bewaren in de buurt van warmtebronnen zoals ovens, open vuur, enz.
- Bewaar in de gesloten originele verpakking.
- Bewaar rechtopstaand en in ruimtes die niet makkelijk worden beschadigd of gestoord door personeel, apparatuur of voertuigen.
- Bewaar artikelen zonder doos niet op plaatsen met een bron van vonkvorming binnen een straal van 30 cm, in direct zonlicht, in directe blootstelling aan uitlaatgassen zoals die van auto's of op plaatsen met continue of intermitterende trillingen.

Opslagomstandigheden en temperatuur

Opslagduur*	Toegestaan temperatuurbereik
12 maanden	-10°C - 45°C

*Vanaf productiedatum

Als de producten langer dan 12 maanden in hun originele verpakking zijn bewaard, VERZEND ze dan NIET voordat u contact heeft opgenomen met het SolarEdge Support Team voor technische richtlijnen.

Blootstellingsbeheer/persoonlijke bescherming

Controleparameters:

Blootstelling via de lucht aan gevaarlijke stoffen in de elektrolyt wordt niet verwacht wanneer de cellen of batterijen worden gebruikt voor de beoogde doeleinden.

Item	Beschrijving
Routinematige hantering	<ul style="list-style-type: none"> Het residentiële energiesysteem heeft een lithium-ionbatterij die een organische elektrolyt bevat en is verzegeld in een beschermende behuizing. Er is geen risico op blootstelling tijdens routinematige hantering. Risico op blootstelling treedt alleen op als de batterij mechanisch, thermisch of elektrisch wordt misbruikt tot het punt waarop de beschermende behuizing wordt aangetast. Eet, drink of rook niet in werkruimte. Bewaar geen voedsel, drank of tabak in de buurt van het product. Beoefen en onderhoud een goede huishouding. Verwijder sieraden zoals ringen, polshorloges, hangers, enz. die in contact kunnen komen met de batterijpolen als de polen blootliggen en om kortsluiting te voorkomen.
Persoonlijke beschermingsmiddelen	<ul style="list-style-type: none"> De volgende persoonlijke beschermingsmiddelen moeten worden gedragen als het energiesysteem van de woning mechanisch, thermisch of elektrisch wordt misbruikt tot het punt waarop de beschermende behuizing is beschadigd en er een risico bestaat op blootstelling aan de elektrolyt. Huid-/lichaamsbescherming: Draag gesloten schoenen, overalls die bestand zijn tegen chemicaliën, beschermende laarzen. Handschoenen: 15 mm nitrilrubberen handschoenen. Bescherming tegen onderdompeling wanneer nitrilhandschoenen worden gedragen over handschoenen met gelamineerde filmbarrière (Ansell Barrier 2-100 of gelijkwaardig). Bescherming van de ogen/het gezicht: Neem maatregelen om blootstelling aan ogen en gezicht te voorkomen, inclusief een chemische spatbril en gelaatsscherm. Ademhalingsbescherming: Draag een volgelaatsmasker met een filter voor organische dampen/zure gassen/deeltjes [3M modelnr. 60923 of gelijkwaardig]).

Mechanische en chemische eigenschappen

Uiterlijk	
Vorm	Prismatisch
Kleur	Wit
Geur	Geurloos

Stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit en reactiviteit	
Stabiliteit	Stabiël onder normale temperatuur en druk
Te vermijden omstandigheden	Uit de buurt houden van open vuur, hete oppervlakken en andere ontstekingsbronnen. Niet doorboren, pletten of verbranden.
Te vermijden materialen	Er hoeven geen materialen speciaal genoemd te worden.
Gevaarlijke ontbindingsproducten	Bij open cellen bestaat de mogelijkheid dat fluorwaterstofzuur en koolmonoxide vrijkomen.
Mogelijkheid van gevaarlijke reacties	Niet van toepassing.
Aanvullende informatie	Er kan geen ontleding optreden als het wordt bewaard en gebruikt zoals aangegeven.

Toxicologische informatie

Empirische gegevens over effecten op mensen

Bij vakkundige omgang en in overeenstemming met de algemene hygiënische regels is er geen bekende schade aan de gezondheid.

Bij onjuist gebruik kunnen de volgende gezondheidsrisico's het gevolg zijn:

- Inademing: Irriterend voor de longen
- Huidcontact: Irriterend voor de huid
- Oogcontact: Irriterend voor de ogen
- Inslikken: Vergiftiging bij inslikken

Ecologische informatie

Ecologische schade is bij normaal gebruik niet bekend of te verwachten. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

Overwegingen voor verwijdering

Item	Overweging
Advies over verwijdering	Raadpleeg voor recycling plaatselijke batterijrecyclers.
Verontreinigde verpakking	Verwijdering in overeenstemming met de lokale regelgeving.

Transportinformatie

Item	Beschrijving
Juiste verzendnaam	Lithium-ionbatterijen.
Gevarenklasse: 9	Diverse gevaarlijke goederen.
Identificatienummer	UN3480.
Verpakkingsgroep	II (volgens GHS-regelgeving); Er zijn geen verpakkingsgroepen gespecificeerd volgens de Amerikaanse DOT-regelgeving.
Verpakkingsinstructies	965-IA (IATA Dangerous Goods Regulations 58e editie).
Getest voor energieopslag in woningen en in overeenstemming met VN-modelvoorschriften	Handleiding met testcriteria, deel III, subsectie 38.3, 5e herziene editie, amendement 2.
Milieugevaren	<ul style="list-style-type: none"> • Lithium-ionbatterijen zijn in de Verenigde Staten niet geclassificeerd als mariene verontreinigende stoffen onder 49 CFR Part 171.101 Appendix B. • Volg alle toepasselijke lokale, staats- en federale vereisten bij het identificeren van aanvullende milieugevaren.
Label voor transport	<ul style="list-style-type: none"> • Label lithiumbatterij • Klasse 9 gevarenlabel

Informatie over voorschriften

Locatie	Voorschriften
Verenigde Staten	<ul style="list-style-type: none"> • TSCA-status: Alle ingrediënten in deze producten staan vermeld op de TSCA-inventaris. • OSHA: Deze producten voldoen aan de criteria volgens 29 CFR 1910.1200 • EPCRA 302/304: Geen. • EPCRA 311/312: Rapportage bij meer dan 10.000 lbs. • EPCRA 313: Geen. • CERCLA RQ: Geen.
Europese Unie	<ul style="list-style-type: none"> • Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, Bijlage I: Niet vermeld. • Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, Bijlage II: Niet vermeld. • Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende stoffen die de ozonlaag afbreken, Bijlage I: Niet vermeld. • Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemicaliën: Niet vermeld. <p>Overige EU-regelgeving</p> <ul style="list-style-type: none"> • Richtlijn 96/82/EG (Seveso II) betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken: Niet vermeld. • Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk: Niet vermeld. • Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de vereisten van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en gewijzigd op 28 mei 2015 door (EU) 2015/830. • Verordening (EG) nr. 1272/2008 Deze producten zijn niet geclassificeerd als gevaarlijk.
Aanvullende wettelijke informatie die niet elders wordt verstrekt	<ul style="list-style-type: none"> • 58e editie van de IATA Dangerous Goods Regulations (DGR).

Overige informatie

- SolarEdge Home Batterij 48V: 4600Wh.

Overige informatie VS	Informatie	Classificatie
Informatielabel voor gevaarlijke stoffen (HMIS)	<ul style="list-style-type: none"> • Gezondheid • Ontvlambaarheid • Fysiek gevaar 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p>
NFPA-gevarenclassificaties	<ul style="list-style-type: none"> • Gezondheid • Ontvlambaarheid • Reactiviteit • Uniek gevaar 	<p>0</p> <p>1</p> <p>0</p> <p>N. A</p>

Overige informatie EU	R-Waarde	R-Zin
Volledige tekst van R-zinnen waarnaar in rubrieken 2 en 3 wordt verwezen	• R10	Ontvlambaar.
	• R20/22	Schadelijk bij inademing en inslikken.
	• R22	Schadelijk bij inslikken.
	• R34	Veroorzaakt brandwonden.
	• R40	Beperkt bewijs van een kankerverwekkend effect.
	• R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
	• R48/23	Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij inademing.
	• R49	Kan kanker veroorzaken bij inademing.
	• R50	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	• R53	Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Overige informatie VS, EU	Gegevens van rubrieken 4 tot 8, evenals 10 tot 12, verwijzen niet noodzakelijkerwijs naar het gebruik en de regelmatige omgang met het product (raadpleeg in die zin de bijsluiter en deskundige informatie), maar naar het vrijkomen van grote hoeveelheden in geval van ongevallen en onregelmatigheden. De informatie beschrijft uitsluitend de veiligheidseisen voor het (de) product(en) en is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis. Deze gegevens vormen geen garantie voor de eigenschappen van het (de) product(en) zoals gedefinieerd door de wettelijke garantiebepalingen. "(n.v.t. = niet van toepassing; n.v. = niet vastgesteld)".	

Bijlage A: Regionale telefoonnummers voor noodgevallen

Land	Lokaal nummer	Gratis nummer
Australië	+61 2 9037 2994	1 800 862115
Oostenrijk	+43 1 3 649 237	0800 293702
België	+32 2808 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 1808 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 94710 1374	
Verenigd Koninkrijk	+44 20 3807 3798	
Verenigde Staten	+1 703-741-5970	1-800-424-9300