

SolarEdge Home Batteri 48V säkerhetsdatablad

Version 1.3

Produktnamn och identifiering

Produktidentifierare	
Produktnamn:	SolarEdge Home Batteri 48V
Produktmodell:	BAT-05K48
Artikelnummer:	BAT-05K48M0B-XX
Andra identifieringsmetoder:	<ul style="list-style-type: none">• Litiumjonbatteri (LFP)• UN3480 – Litium-jonbatterier

Produktbeskrivning

	SolarEdge Home Batteri 48V är ett litiumjonbatteri som består av 16S1P LFP celler, Battery Management System (BMS), och skyddshölje.
--	--

Produktanvändning

Identifierad användning	Produkten ska användas som ett energilagringssystem för hemmabruk. Med eller utan fotovoltaiska system.
Användarbegränsningar:	<ul style="list-style-type: none">• Temperaturintervall: -10 °C till 50 °C (omgivande temperatur);• -30 °C till 60 °C (omgivande temperatur). Se förvaringstiden och temperatur i transport- och förvaringsguiden.• Förvara inte i närheten av värmekällor som t.ex. värme pannor eller öppna lågor.

Säkerhetsdatablad med information om leverantörer

Leverantörens namn:	SolarEdge Technologies
Adress:	1 Ha'Mada St., Herzeliya 4673335, Israel
Kontakt:	+972 3-763-0639

Nödtelefonnummer

Inom USA, dess territorier och Canada:	1-800-424-9300
I Europa:	Se Bilaga A
Områden utanför USA:s territorier Canada och Europa	Se Bilaga A

Juridiska anmärkningar

Juridisk anmärkning (USA):	Säkerhetsdatablad är underordnade krav för Occupational Safety and Health Administration (OSHA) risk-standarden, 29 CFR kapitel 1910.1200. Denna risk-standard gäller inte olika underkategorier vilket omfattar sådana som definierats av OSHA som en "artikel". Enligt OSHA står "artikel" för ett annat tillverkat objekt/ämne än en vätska eller partikel: (i) som formas till en specifik form eller design under tillverkningen; (ii) som har slutanvändningsfunktion(er) som helt eller delvis beror på dess form eller design under slutanvändningen; och (iii) som under normala användningsförhållanden inte släpper ut mer än mycket små mängder, t.ex. tidsbaserade- eller spåringsmängder av en farlig kemikalie (enligt punkt (d) i detta avsnitt), och inte utgör en fysisk fara eller hälsorisk för person. Eftersom alla våra batterier definieras som "artiklar" är de undantagna från kraven i risk-standarden.
Juridiska anmärkningar (EU):	Dessa batterier är inga "substanser" eller "blandningar" enligt förordning (EG) nr 1907/2006 EG. De ska betraktas som "artiklar", inga ämnen är avsedda att frigöras vid hantering. Det finns därför ingen skyldighet att tillhandahålla ett säkerhetsdatablad enligt förordningen (EG) 1907/2006, artikel 31.
Allmänna anmärkningar	Den här informationen har tillhandahållits som en service åt våra kunder. Informationen som presenteras är i enlighet med vår nuvarande kunskap och erfarenhet. De är inte avtalsenliga garantier för produkttegenskaper.


Identifiering av risk

Riskklassificering och riskangivelse:

Batteriet är förseglat inuti ett skyddshölje för att garantera att användare inte utsätts för farliga/skadliga komponenter under normala användningsförhållanden. Risk för exponering uppstår endast om skyddshöljet och batteriet påverkas mekaniskt, termiskt eller elektriskt till den punkt där både skyddshöljet och batteriet äventyras. Detta kan leda till att ögon och hud vid kontakt (eller förtäring) exponeras av spontana gaser och elektrolytlösningar från cellerna.

- H226 – Brandfarlig vätska (kategori 3).
- H315 – Hudirritation (kategori 2).
- H319 – Ögonirritation (kategori 2/2A).

GHS (märkning av kemikalier) märkningsuppgift

Märkning				
Signaltext	VARNING			
GHS riskangivelse	Riskklass	Riskklassificering	Riskkod	Riskangivelse
	Antändbar vätska	3	H226	Brandfarlig vätska och ånga
	Hudirritation	2	H315	Orsakar hudreaktion
	Irritation i ögonen	2/2A	H319	Orsakar allvarlig ögonirritation
Förebyggande	Om läkarvård krävs: se till att ha produktförpackningen eller etiketten till hands.			

GHS (märkning av kemikalier) märkningsuppgift

Förklaring	<ul style="list-style-type: none"> • Förvaras utom räckhåll för barn. • Läs säkerhetsetiketten före användning. • Håll borta från värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändbara källor. Förbjudet att röka. • Tvätta händerna noggrant efter användning. • Använd skyddshandskar/ögon- och ansiktsskydd. • Vid hudkontakt (eller hår), ta av all förorenad klädsel och tvätta omedelbart innan kläderna används igen. Skölj huden med vatten. • Uppsök omedelbart läkarvård eller få råd om hud- eller ögonirritation uppstår. • Vid brand: Använd ABC-kemiskt släckpulver för att släcka.
------------	--

Sammansättning/information om beståndsdelar

Farliga komponenter (kemiskt namn)	Koncentration eller koncentrationsintervall (%)	CAS-nummer
Ferrous Phosphate Lithium (litiumjärnfosfat)	27,04	15365-14-7
Ferrum (järn)	23,52	7439-89-6
Organiskt lösningsmedel	13,44	-
Grafit	12,78	7782-42-5
Koppar	9,22	7440-50-8
Aluminium	6,44	7429-90-5
Polyeten	4,37	9002-88-4
Litiumhexafluorofosfat	2,01	21324-40-3
Nickel	1,18	14332-32-2

För hel text om varje relevant riskfras, se: Annan information på sida 8.

Identifiering av fara

Produkten och dess beståndsdelar utgör inte någon av följande risker:

- Explosiv
- Antändbar
- Oxidation
- Giftigt
- Radioaktiv
- Vass

Första hjälpen

Energisystemet för bostäder har ett litiumjonbatteri som innehåller organisk elektrolyt och är förseglat i ett skyddshölje. Risk för exponering uppstår endast om cellen missbrukas mekaniskt, termiskt eller elektriskt till den punkt där förseglingen äventyras. Om batteriet är fysiskt skadat med läckage av gas och/eller elektrolyt ska följande första hjälpen åtgärder göras (om någon person exponerats för gas eller elektrolyt).

Beskrivning av åtgärder vid förstahjälpen

Exponering	Första hjälpen åtgärder
Allmänna råd	<ul style="list-style-type: none"> Flytta personen till en plats med frisk luft, långt från faran. Vid kontakt med elektrolyt, tvätta det utsatta området med vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkarvård. Visa detta säkerhetsdatablad för läkare/sjukvårdspersonal.
Ögonkontakt	Skölj omedelbart ögonen med mycket rent vatten i minst 15 minuter. Gnugga inte. Om lämpliga åtgärder inte vidtas kan detta leda till ögonirritation. Uppsök omedelbart läkarvård om ögonirritationen inte går över.
Hudkontakt	Ta av all förorenad klädsel och tvätta omedelbart innan kläderna används igen. Skölj huden med rent vatten i minst 15 minuter. Om lämpliga åtgärder inte vidtas kan detta leda till hudirritation. Uppsök omedelbart läkarvård om hudirritation uppstår.
Inandning	Flytta offret ut i friska luften omedelbart och ta bort källan till förorening från området. Uppsök omedelbart läkarvård.
Förtäring	Se till att den drabbade sköljer munnen ordentligt med vatten. Uppsök omedelbart läkarvård.

Brandbekämpningsåtgärder

Riskegenskaper: Om batteriet fattar eld kan giftig rök, gaser eller ångor frigöras.

Farliga förbränningsföreningar: CO, CO₂, HF, fosforfluorid

Brandsläckning- och medier: Rikliga mängder kallt vatten är ett effektivt sätt att släcka brinnande litiumbatterier. Använd inte varmt eller hett vatten. Använd inte Halonbaserade släckningsmaterial. Torrt pulver, sand och jord kan användas.

Brandskyddsutrustning: Räddningstjänstpersonal ska bära gasmask och brandskyddskläder.

Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder

- Evakuer personal och ta dem till en säker plats. Ge skadade personer första hjälpen så fort de är i säkerhet.
- Eliminera alla källor som kan leda till brand (rök inte, inga gnistor, lågor eller heta utrustningar) i närheten av utsläppet.
- Rör inte eller gå inte igenom utspillt material.
- Undvik att andas in ångor. Säkerställ lämplig ventilation.

Miljöåtgärder

- Absorbera spillt material med obrännbar, icke-reaktiv absorbent. Förhindra att utsläppet hamnar i jorden, avlopp och naturliga vattendrag.

Metoder och material för begränsning och rengöring

- Rengör alla rester av elektrolyt och vätska med en icke brännbar, icke-reaktiv absorbent. Säkerställ att rengöringsprocedurerna inte låter fukt komma i närheten av utspilt material.
- Förvara och placera alla läckande batterier i individuella läcksäkra, icke-ledande, icke brännbara behållare med absorbent (t.ex.en förseglad LDPE-påse som innehåller tillräckligt med absorbermedel för den inneslutna elektrolyten). Säkerställ att tillräcklig mängd absorbermedel används för att absorbera upp all vätska från batteriet.
- Placera allt läckande material i läcksäkra, icke-ledande, icke brännbara behållare med absorbermedel (t.ex.en förseglad LDPE-påse som innehåller tillräckligt med absorbermedel för den inneslutna elektrolyten).
- Undvik utsläpp av insamlat material. Placera inte insamlade material i närheten av öppen låga.

Hantering och förvaring

Säkerhetsåtgärder för säker hantering:

- Undvik mekanisk skada på energisystemet för bostäder. Öppna eller ta inte isär produkterna som ingår i energisystemet för bostäder.
- Undvik att kortsluta batteriet. Ta av dig alla smycken såsom ringar, armbandsur, halsband etc. som kan komma i kontakt med batteripolerna om dessa är exponerade.
- Håll borta från öppna lågor, heta ytor och antändningskällor.

Förhållanden för säker förvaring:

Förvara energilagringen under följande förhållanden när det inte används:

- Förvara energilagringen i ett skyddat magasin på pallar eller liknande anordningar. På det sättet går det lätt att upptäcka eventuella läckor och att säkerställa att föremålen inte kommer i kontakt med vatten eller fukt innehållande salt.
- Förvara inte i närheten av värmekällor som t.ex. värmepannor eller öppna lågor osv.
- Förvara i en stängd originalbehållare.
- Förvara i upprätt läge och på en plats som inte kommer att skadas av annan utrustning eller fordon. Det ska inte vara ett personalutrymme.
- Ej förpackade föremål ska förvaras på ett avstånd på minst 30 cm från källor som kan skapa gnistor. Förvara inte i direkt solljus eller i närheten av avgaser från t.ex. bilar eller på platser med kontinuerlig intermittent vibration.

Förvaring- och temperaturförhållanden

Förvaringstid/varaktighet*	Godkänd temperaturintervall
12 månader	-10°C - 45°C

*Från produktionsdatum

Skicka INTE produkten innan du har kontaktat SolarEdge support för tekniska riktlinjer om produkten har lagrats i mer än 12 månader i originalförpackningen.

Exponeringskontroller/personligt skydd

Kontrollparametrar:

Luftburna exponeringar för farliga ämnen i elektrolyten förväntas inte när cellerna eller batterierna används för avsedda ändamål.

Föremål	Beskrivning
Rutinhandtering	<ul style="list-style-type: none"> Energisystemet för bostäder har ett litiumjonbatteri som innehåller organisk elektrolyt och är förseglat i ett skyddshölje. Det finns ingen risk för exponering vid rutinhandtering. Risk för exponering uppstår endast om cellen missbrukas mekaniskt, termiskt eller elektriskt till den punkt där förseglingen äventyras. Ät, drick eller rök inte i arbetsområden. Förvara inte mat, dryck eller tobak nära produkten. Håll stället rent och i god ordning. Ta av dig alla smycken såsom ringar, armbandsur, halsband etc. som kan komma i kontakt med batteripolerna om dessa är exponerade och för att undvika kortslutning.
Personlig skyddsutrustning	<ul style="list-style-type: none"> Följande personliga skyddsutrustning bör bäras om energisystemet för bostäder är mekaniskt, termiskt eller elektriskt påverkat så att skyddshöljet är skadat och det finns risk för exponering av elektrolyten. Hud-/kroppsskydd: Använd skor som är täckta framtill, kemikalieresistenta overaller och skoskydd. Skyddshandskar: 15 mm nitrilgummi-handskar. När nitrilhandskar används ovanpå laminerade barriärhandskar (Ansell Barrier 2-100 eller motsvarande) är skyddet tillräckligt. Ögon-/ansiktsskydd: Skyddar ögon och ansikte mot exponering, inklusive skyddsglasögon och ansiktsvisir mot stänk av kemikalier. Andningskydd: Bär en helmask med ett filter för organisk ånga/syragas/partiklar [3M modell nr. 60923 eller motsvarande]).

Fysiska och kemiska egenskaper

Utseende	
Form	Prismatisk
Färg	Vit
Odör	Luktfri

Stabilitet och Reaktivitet

Stabilitet och Reaktivitet	
Stabilitet	Stabil under normal temperatur och tryck
Förhållanden att undvika	Håll borta från öppna lågor, heta ytor och antändningskällor. Man ska inte punktera, krossa eller bränna.
Material att undvika	Inga särskilda material.
Farliga nedbrytningspunkter	Om cellerna är öppna kan det frisättas fluorvätesyra och kolmonoxid.
Möjliga farliga reaktioner	Inträffar inte.
Ytterligare information	Det sker ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

Toxikologisk information

Empiriska data över effekter på människor

Inga hälsoskador har blivit kända vid hantering på lämpligt sätt och i enlighet med de allmänna reglerna för hygien.

Vid okorrekt hantering kan följande hälsorisker uppkomma:

- Inandning: Lungirritation
- Hudkontakt: Hudirritation
- Ögonkontakt: Ögonirritation
- Förtäring: Förgiftning om sväljd

Ekologisk information

Ekologiska skador är inte kända eller förväntade vid normal användning. Spola inte ut i ytvatten eller ett sanitärt avloppssystem.

Kassering

Föremål	Att ta hänsyn till
Råd om kassering	För återvinning, rådfråga över lokal återvinning av batterier.
Förorenad förpackning	Kassering i enlighet med lokala bestämmelser.

Transportinformation

Föremål	Beskrivning
Transportnamn	Litium-jonbatterier.
Riskklass: 9	Farligt blandat gods.
Identifikationsnummer	UN3480.
Förpackningsgrupp	II (enligt GHS-föreskrifter); Inga förpackningsgrupper specificerade enligt amerikanska regler (DOT).
Förpackningsinstruktioner	965-IA (IATA Dangerous Goods Regulations 58:e upplagan).
Energilagring för bostäder testad och i enlighet med FN:s modellföreskrifter	Manual av testkriterier, del III, underavsnitt 38.3, 5:e reviderade upplagan, tillägg 2.
Miljöfaror	<ul style="list-style-type: none">• Litiumjonbatterier klassificeras inte som havsföroreningar i USA, enligt 49 CFR del 171.101 bilaga B.• Följ alla tillämpliga lokala, statliga och federala bestämmelser när du identifierar ytterligare miljöfaror.
Etikett - transport	<ul style="list-style-type: none">• Etikett - litiumjonbatteri• Etikett - riskklassificering 9

Föreskriftsinformation

Plats	Förordning
USA	<ul style="list-style-type: none"> • TSCA-status: Alla komponenter i dessa produkter är listade i TSCA-registret. • OSHA: Dessa produkter uppfyller kriterierna enligt 29 CFR 1910.1200 • EPCRA 302/304: Ingen. • EPCRA 311/312: Rapportierbar över 10 000 lbs. • EPCRA 313: Ingen. • CERCLA RQ: Ingen.
Europeiska Unionen	<ul style="list-style-type: none"> • Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga I: Ej listad. • Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilaga II: Ej listad. • Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, bilaga I med ändringar: Ej listad. • Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier: Ej listad. <p>Andra EU-förordningar</p> <ul style="list-style-type: none"> • Direktiv 96/82/EG (Seveso II) kontroll av risker för allvarliga olyckor med farliga ämnen: Ej listad. • Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet: Ej listad. • Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i förordning (EG) nr 1907/2006 och ändringar av den 28 maj 2015 (EU) 2015/830. • Förordning (EG) nr 1272/2008 Dessa produkter är inte klassificerade som farliga.
Ingen ytterligare information om förordningar finns tillgängliga	<ul style="list-style-type: none"> • 58:e upplagan av IATA Dangerous Goods Regulations (DGR).

Annan information

- SolarEdge Home Batteri 48V: 4600Wh.

Annan information - USA	Information	Värdering
Informationsetikett för farliga material (HMIS)	<ul style="list-style-type: none"> • Hälsa • Antändbarhet • Fysikalisk fara 	0 1 0
NFPA riskklassificeringar	<ul style="list-style-type: none"> • Hälsa • Antändbarhet • Reaktivitet • Unik fara 	0 1 0 N. A
Annan information EU	R-värde	R-fras
	<ul style="list-style-type: none"> • R10 	Antändbar.
Fullständig text om R-fraser och deras betydelse under avsnitten 2 och 3	<ul style="list-style-type: none"> • R20/22 	Fara vid inandning och förtäring.
	<ul style="list-style-type: none"> • R22 	Fara vid sväljning.
	<ul style="list-style-type: none"> • R34 	Orsakar brännskador.
	<ul style="list-style-type: none"> • R40 	Begränsade kunskaper om cancerframkallande egenskaper.
	<ul style="list-style-type: none"> • R43 	Kan orsaka sensibilisering vid hudkontakt.
	<ul style="list-style-type: none"> • R48/23 	Giftigt: risk för allvarliga hälsoskador vid långvarig exponering genom inandning.
	<ul style="list-style-type: none"> • R49 	Kan vara cancerframkallande vid inandning.
	<ul style="list-style-type: none"> • R50 	Kan vara giftigt för vattenorganismer.
	<ul style="list-style-type: none"> • R53 	Kan påverka vattenorganismer negativt med långsiktiga effekter.
Annan information - USA, EU	Uppgifterna i avsnitten 4 till 8, samt 10 till 12, hänvisar inte nödvändigtvis till användningen och den regelbundna hanteringen av produkten (i denna mening se bipacksedeln och expertinformation), utan till utsläpp av större mängder i händelse av olyckor och oegentligheter. Informationen beskriver uteslutande säkerhetskraven för produkten/produkterna och är baserad på vår nuvarande kunskapsnivå. Informationen beskriver uteslutande säkerhetskraven för produkten/produkterna och är baserad på vår nuvarande kunskapsnivå.	

Bilaga A: Nödtelefonnummer

Land	Lokalt telefonnummer	Avgiftsfritt telefonsamtal
Australien	+61 2 9037 2994	1800 862 115
Österrike	+43 1 3649237	0800 293702
Belgien	+32 2 808 32 37	
Kanada	+1 703-741-5970	1-800-424-9300
Tjeckien	+420 228 880 039	
Danmark	+45 69 91 85 73	
Finland	+358 9 42419014	
Frankrike	+33 9 75 18 14 07	
Tyskland	+49 69 643508409	0800 1817059
Grekland	+30 21 1176 8478	
Ungern	+36 1 808 8425	
Island	+354 539 0655	
Irland	+353 1 901 4670	
Israel	+972 3-763-0639	
Italien	+39 02 4555 7031	800 789 767
Lettland	+371 66 165 504	
Litauen	+370 5 214 0238	
Luxembourg	+352 20 20 24 16	
Makedonien	+389 2 551 7456	
Mexiko		800 681 9531
Sverige	+31 85 888 0596	
Nya Zeeland	+64 9-801 0034	0800 425 459
Panama	+507 832-2475	
Polen	+48 22 398 80 29	
Portugal	+351 308 801 773	
Rumänien	+40 376 300 026	
Ryssland		8 (800) 100-63-46
Singapore	+65 3158 1349	800 101 2201
Slovakien	+421 2/330 579 72	
Slovenien	+386 1 888 80 16	
Sydafrika		080 098 3611
Sydkorea		080 822 1374
Spanien		900 868 538
Sverige	+46 8 525 034 03	
Taiwan	+886 2 7741 4207	00801-14-8954
Ukraina	+380 94 710 1374	
Storbritannien	+44 20 3807 3798	
USA	+1 703-741-5970	1-800-424-9300