



中国认可
国际互认
检验
INSPECTION
CNAS IB0651



MATERIAL SÄKERHETS DATABLAD

Rapportnummer: DNP20200928MSDS02

Produktnamn: Li-ion Battery Pack

Typ/Modell: LEV4830/15 50.4V 30Ah 1.5kWh

Revisionsdatum: November 3, 2020

Kompilator: *Zidong Lin*

Kontrollant: *Shen Huang*

Godkännare: *Hongbin Xu*

广州邦禾检测技术有限公司

Guangzhou MCM Certification & Testing Co., Ltd.



Material Säkerhetsdatablad

SEKTION 1 - KEMISK IDENTIFIERING OCH FÖRETAGSIDENTIFIERING	
Produktnamn:	Li-ion Battery Pack
Typ/Modell:	LEV4830/15 50.4V 30Ah 1.5kWh
Företag:	DEFORD NEW POWER CO.,LTD
Adress:	6/f, 2# Building, Xiangyuan East Road 60, Liaobu, Dongguan, Guangdong
Fax:	/
Postkod:	/
E-mail:	alice_duan@163.com
Telefonnummer vid nödsituation: 13480166610	

SEKTION 2 - RISKIDENTIFIERING
<p>Riskidentifiering:</p> <p>Själva litiumbatterier klassificeras enligt klass 9 farligt gods, diverse farliga ämnen och föremål. Batteriet har klarat testartiklarna i UN Mode / Regulations, Manual of Test and Criteria, avsnitt 38.3, och rapportnummer: DNP20200928U02.</p> <p>Det förseglade intakta batteriet är inte farligt vid normal användning.</p>
<p>Krisöverblick:</p> <p>Varning: Undvik kontakt och inandning av elektrolyten i batteriet.</p>

SEKTION 3 - INFORMATION OM BESTÄNDSDELAR			
Ingrediens	Molekylär formel	CAS Nr.	Varav vikt
Litiumkoboldioxid	LiCoO ₂	12190-79-3	39.6%
Aluminium	Al	7429-90-5	5.56%
Polyvinylidenfluorid	(C ₂ H ₂ F ₂) _n	24937-79-9	1.15%
Grafit	C ₂₄ X ₁₂	7782-42-5	23.2%
Koppar	Cu	7440-50-8	9.8%
Styrenbutadiengummi	C ₃₆ H ₄₂ X ₂	61789-96-6	1.78%
Polyeten	(C ₂ H ₄) _n	9002-88-4	0.06%
Polypropylen	(C ₃ H ₆) _n	9003-07-0	0.78%
Litiumhexafluorofosfat	LiPF ₆	21324-40-3	15.35%
Etylenkarbonat	C ₃ H ₄ O ₃	96-49-1	2.73%

SEKTION 4 - FÖRSTA HJÄLPEN ÅTGÄRDER
<p>Ögonkontakt:</p> <p>Vid kontakt med ögonen, spola med rikligt med vatten i minst 15 minuter. Se till att du spolat tillräckligt genom att separera ögonlocken med fingrarna. Ring en läkare.</p>
<p>Hudkontakt:</p> <p>Om det inre batterimaterialet i en öppnad battericell kommer i kontakt med huden, spola omedelbart med mycket vatten eller tvål.</p>
<p>Inandning:</p> <p>Om du inhalerat batteriångor: Sök omedelbar läkarvård.</p>

Förtäring:

Om du sväljer, sök läkare. Framkalla inte kräkningar såvida inte medicinsk personal föreskriver detta.

SEKTION 5 - BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**Fara egenskaper:**

Exponering för överdriven värme kan orsaka luftning av den flytande elektrolyten.
Batteriet kan spricka och släppa ut farliga sonderdelningsprodukter när de utsätts för en brandsituation.

Farliga förbränningsprodukter:

Frätande och giftig gas kan släppas ut under brand.

Brandbekämpningsmetod:

Personalen måste utrusta med filtermask (helmask) eller isolerad andningsapparat.
Personalen måste bära kläderna som kan skydda elden i motvindens riktning. Ta bort behållaren till det öppna utrymmet så snart som möjligt.
Spraya vatten på behållarna i eldstaden för att hålla dem svala tills släckningen är klar.

Brandbekämpningsmedel:

Massor av vatten, pulver eller koldioxid.

SEKTION 6 - ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIG UTSLÄPP**Hantering vid nödsituation:**

Om batterimaterialet släpps, ta bort personal från området tills batterierna svalnat och ångorna försvinner. Ge maximal ventilation för att rensa ut farliga gaser och undvik hud- och ögonkontakt eller inandning av ångor
Avlägsna spilld vätska med absorberande och förbränn avfall.

SEKTION 7 - HANTERING OCH FÖRVARING**Hantering:**

1. Låt inte batteripolerna komma i kontakt med varandra eller komma i kontakt med andra metaller.
2. Lägg inte cellen eller batteriet i eld eller värm det. Löd inte cellen direkt. Använd eller lämna inte cellen eller batteriet på en plats nära eld eller värmare.
3. Utsätt inte batteriet för kraftiga fysiska stötar eller vibrationer.
4. Sänk inte ner, kasta och blöt ett batteri i vatten.
5. Kortslutning bör undvikas. Kortslutning minskar batteriets livslängd och kan leda till antändning av omgivande material. Fysisk kontakt med kortslutet batteri kan orsaka hudbrännskador.
6. Batterierna bör inte öppnas, förstöras eller förbrännas, eftersom de kan läcka eller spricka och släppa ut ingredienserna i miljön i den hermetiskt tillslutna behållaren.
7. Placera cellen bortom barnförpackningen och behållaren.
8. Anslut inte batteriet direkt till ett eluttag eller cigarettuttag i en bil.
9. Var noga med att använda den angivna laddaren för batteri och följ laddningsanvisningarna korrekt.
10. Blanda inte gamla och nya batterier, varken med Ni-Cd, torrbatterier eller andra tillverkare batterier eller produkt.

Förvaring:

1. Batterier ska separeras från andra material och förvaras i en icke-brännbar, väl ventilerad, sprinklerskyddad struktur med tillräckligt utrymme mellan väggar och batteristaplar.
2. Förvara provet på en sval, torr och väl ventilerad plats (temperatur: -20-30 ° C, fuktighet: 45-85%). Utsätt inte för direkt solljus under långa perioder. Förvaras åtskilt från eld och värmekällor. Förvara inte proverna med oxidationsmedel och syra.
3. Utrusta med relevanta typer och kvantiteter av släckningsinstrumenten. Förvaringsplatsen bör vara utrustad med lämpligt skyddsmaterial för avslöjande hantering.

4. För uppladdningsbart batteri, ladda batteriet var sjätte månad till den mängd som anges av tillverkaren, även om batteriet inte används.

SEKTION 8 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN, PERSONLIGT SKYDD

Ingenjörskontroll:

Förvaras åtskilt från värme och öppen eld. Försörj med tillräckligt med delvis luftavgaser. Förvara på en kall och torr plats.

Andningsskydd:

Inte nödvändigt under normala användningsförhållanden. Använd fristående andningsfiltermask om densiteten överstiger luften. Använd andningsutrustning under nödsituationer eller evakuering.

Ögonskydd:

Inte nödvändigt under normala användningsförhållanden. Använd skyddsglasögon om du hanterar ett läckande eller brustet batteri.

Hud- och kroppsskydd:

Inte nödvändigt under normala användningsförhållanden. Använd brandskyddskläder, gasförsvarskläder om du hanterar ett läckande eller brustet batteri.

Handsskydd:

Inte nödvändigt under normala användningsförhållanden. Använd kemikalieresistent gummihandske.

Övrigt skydd:

No smoking, dining and drinking water in the workplace. Keep good habit of hygiene.

SEKTION 9 - FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Utseende:	Svart
Fysiskt tillstånd:	Solid
Form:	Prismatisk
Lukt:	Luktlös
Löslighet:	Olöslig i vatten.

SEKTION 10 - STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet:

Stabil under normal temperatur och tryck.

Fördelning av förbud:

Explosiva ämnen, brandfarliga, starka oxidationsmedel och frätande ämnen

Tillstånd att undvika:

Eldkälla, värmekälla, demontera, external kortslutning, krossar, deformation, hög temperatur över 100 °C, direkt solljus och hög luftfuktighet, sänk ner i vatten eller överladdning.

Farlig polymerisation:

Kommer inte att ske.

Farliga sönderdelningsprodukter:

Metalloxider, karboxylföreningar såsom CO, CO2, etc.

SEKTION 11 - TOXIKOLOGISK INFORMATION
Akut förgiftning: Ingen information finns tillgänglig.
Subakut och kronisk toxicitet: Ingen information finns tillgänglig.
Irritationsdata: Det interna batterimaterialet kan irritera ögon och hud.
Sensibilisering: Vätskan i batteriet kan orsaka sensibilisering för samma person.
Mutagenicitet: Ingen information finns tillgänglig.
Cancerogenitet: Kobolt- och koboltföreningar anses vara möjliga humana cancerframkallande ämnen.
Övrigt: Eftersom materialen i detta batteri är förseglade i burken är potentialen för exponering för batteriets komponenter försumbar när batteriet används enligt anvisningarna. Men tekniskt eller elektriskt missbruk av batteriet kan leda till att batteriets innehåll frigörs.

SEKTION 12 - EKOLOGISK INFORMATION
Ekotoxicitet: Ingen information finns tillgänglig.
Biologiskt nedbrytbar: Ingen information finns tillgänglig.
Rörlighet i jord: Ingen information finns tillgänglig.
Biokoncentration eller biologisk ansamling: Ingen information finns tillgänglig.
Andra skadliga effekter: Lämna inte batteriet i miljön, det kan orsaka vatten- eller markföroreningar.

SEKTION 13 - AVFALLSHANTERING
Lämplig ämnesmetod: Batteriet bör vara urladdat innan du bortskaffar det för att förhindra kortslutning. Batteriet innehåller återvinningsbart material och det rekommenderas att det återvinns. Se nationella bestämmelser för hantering. Bortskaffande av batteriet bör utföras av tillåtna, professionella bortskaffningsföretag som är kunniga i nationella bestämmelser Lokala bestämmelser om hantering av farligt avfall och transport av farligt avfall.

SEKTION 14 - TRANSPORTINFORMATION	
Lufttransport enligt IATA DGR 61st Edition (Effective 1 January-31December 2020)	
UN Nummer	UN 3480
Korrekt transportnamn	LITHIUM ION BATTERIES
Faroklass	Class 9
Förpackningskrav	PACKING INSTRUCTION 965 of section IA
UN Nummer	UN 3171
Korrekt transportnamn	BATTERY-POWERED VEHICLE
Faroklass	Class 9
Förpackningskrav	PACKING INSTRUCTION 952
Vattentransport enligt IMO IMDG Code (Amend 39-2018)	
UN Nummer	UN 3480
Korrekt transportnamn	LITHIUM ION BATTERIES
Faroklass	Class 9
Särskild bestämmelse	sp230 & sp348
Förpackningskrav	Packaging in accordance to P903
EmS Nummer	F-A, S-I
UN Nummer	UN 3171
Korrekt transportnamn	BATTERY-POWERED VEHICLE
Faroklass	Class 9
Särskild bestämmelse	sp388 & sp962
Förpackningskrav	Packaging in accordance to sp962
EmS Nummer	F-A, S-I

SEKTION 15 - GÄLLANDE FÖRESKRIFTER
<p><i>Dangerous Goods Regulation (DGR)</i> <i>Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations</i> <i>International Maritime Dangerous Goods (IMDG)</i> <i>Occupational Safety and Health Act (OSHA)</i> <i>Toxic Substances Control Act (TSCA)</i> <i>Code of Federal Regulations (CFR)</i> <i>Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods</i> <i>California Proposition 65</i> <i>Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) (SARA)</i> In accordance with all Federal, State and local laws.</p>

SEKTION 16 - YTTERLIGARE INFORMATION**Enligt standard:**

GB/T 16483-2008 Safety data sheet for chemical products Content and order of sections
ISO 11014:2009(E) Safety data sheet for chemical products – Content and order of sections

Redigeringsdatum:

October 28, 2020

Avdelning:

Guangzhou MCM Certification and Testing Co., Ltd.
1 F No.13, Zhong San Section, ShiGuang Road, Panyu District, Guangzhou City, Guangdong Province, China.
Tel.:0086-20-34777662, 0086-20-34777663
WEB: [Http://www.mcmtek.com](http://www.mcmtek.com)
Email: mark.miao@mcmtek.com

Övrig Information:

Ovanstående information tros vara korrekt men menar inte att den är allomfattande och ska endast användas som en guide. Vi ger ingen garanti för säljbarhet eller någon annan garanti uttryckt eller underförstått, med avseende på sådan information, och vi tar inget ansvar som följer av dess användning. Användare bör göra sin egen undersökning för att avgöra informationens lämplighet för sina specifika ändamål. På något sätt ska vi inte hållas ansvariga för några anspråk, förluster eller skador från tredje part eller för senaste vinster eller några speciella, indirekta, följd- eller exemplariska skador som uppstår genom att använda ovanstående information.



Sample Referensfoto

Modell: LEV4830/15 50.4V 30Ah 1.5kWh



LEV4830/15

Li-ion Battery Pack

50.4V 30Ah - 1.5kWh

SKU Code:

Month/Year of Production:

102020

Made in China

