



宁波中盛产品检测有限公司
Ningbo Joysun Product Testing Service Co., Ltd

报检号/No.: 232000027001



中国认可
检验
INSPECTION
CNAS IB0335

安全数据单

Säkerhetsdatablad

样品名称: 锂电池组 型号: BT740 Li 48 43.2V
48V(MAX)4.0Ah 172.8Wh
Li-ion Battery pack

Namn på produkt: Modell: BT740 Li 48 43.2V
48V(MAX)4.0Ah 172.8Wh

编 制: 郭蓓霖

Kompilator: Guo Beilin

审 核: 许海峰

Kontrollant: Xu Haifeng

批 准: 陈丹超

Godkännare: Chen Danchao

00121059

地址: 宁波市高新区清逸路66号A座 电话: 0574-87022622 投诉: 0574-87022702 传真: 0574-87022902 邮编: 315048 网址: www.nbjts.com

声 明

① 本报告无本单位检验检测专用章无效;
The report is invalid without the unit testing.

③ 本报告涂改、缺页、部分复印无效;
The report will be invalid if altered, deficient or partly duplicated.

② 本报告无授权签字人签名无效;
The report is invalid unless it is signed by authorized signatory.

④ 若非本单位抽样, 本报告仅对来样负责。
The report is responsible for the received samples only, unless they are taken by ourselves.

Säkerhetsdatablad

安全数据单

Sektion 1 Identifiering

第一节 标识

Produktnamn: Li-ion Battery pack Modell: BT740 Li 48 43.2V 48V(MAX)4.0Ah
8Wh 产品名称: 锂电池组 型号: BT740 Li 48 43.2V 48V(MAX)4.0Ah 172.8Wh

Leverantör av: Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd.
No.398: Longtan Road: Longtan v 检llage: Fenghua C 检ty: N 检ngbo. China
Telefonnummer: +86-15062414116

供应商: 浙江动一新能源动力科技股份有限公司
浙江省宁波市奉化区龙潭村龙潭路398号
电话: +86-15062414116

Telefonnummer vid nödsituation:

应急电话:

Sektion 2 Riskidentifiering

第二节 危险性概述

Primära inträdesvägar:

进入人体的主要途径:

Hudkontakt, Hudabsorption, Ögonkontakt, Inandning och Förtäring: Nej

皮肤接触,皮肤吸收,眼接触,吸入,摄入:无

Symtom på exponering: Inte tillgänglig

暴露的症状: 不适用

Hudkontakt: Ingen effekt vid rutinmässig hantering och användning.

皮肤接触: 日常操作和使用没有影响

Hudabsorption: Ingen effekt vid rutinmässig hantering och användning.

皮肤吸收: 在日常操作和使用没有影响。

Ögonkontakt: Ingen effekt vid rutinmässig hantering och användning.

眼接触: 日常操作和使用没有影响

Inandning: Ingen effekt vid rutinmässig hantering och användning.

吸入: 日常操作和使用 没有影响

在安全数据单中描述的该产品是整体密封的, 只要按照制造商的使用建议保持其完整性是不会有危害的。

Rapporterad som cancerframkallande: Inte tillgänglig

致癌物报告: 不适用

Denna produkt som beskrivs i detta produktsäkerhetsdatablad är förseglade enheter som inte är farliga när de används enligt tillverkarens rekommendationer och så länge deras integritet bibehålls. Öppna, punktera, förbränna, krossa, deformera, demontera, tvinga urladdning, utsätt inte för vatten eller utsätt inte för temperaturer över produktens deklarerade driftstemperatur. Brand och explosion kan uppstå under sådana missbruksförhållanden. Förvara denna produkt ifrån små barn. International Standard IEC

60086-4 innehåller mer detaljerad information om säkerhet av lithium batterier.

不要打开、穿刺、焚烧、破碎、变形、拆卸、强力释放、暴露于水，或者暴露于产品允许的使用温度范围之外。在滥用条件下可能发生爆炸、起火、严重烧伤的危害。保持该产品远离小孩。国际标准 IEC 60086-4 包含了关于锂电池的更多的安全信息细节。

Sektion 3 Information om beståndsdelar 第三节 组成/成分信息

Innehåll 组分	CAS Number CAS号	Weight % 质量百分比%
Koboltoxid 氧化钴	1307-96-6	<30%
Mangandioxid 二氧化锰	1313-13-9	<30%
Nickeloxid 氧化镍	1313-99-1	<30%
Kol 碳	7440-44-0	<30%
Elektrolyt (huvudingredienser: litiumhexafluorofosfat, organiska karbonater) 电解液 (主要成分: 六氟磷酸锂、有机碳酸盐)	-	<20%
Polyvinylidenfluorid (PVdF) 铝聚偏二氟乙烯 (PVdF)	24937-79-9	<10%
Aluminiumfolie 铝箔	7429-90-5	2-10%
Kopparfolie 铜箔	7440-50-8	2-10%
Aluminium och inerta material 铝及惰性材料	-	5-10%

Sektion 4 Första hjälpen åtgärder

第四节 急救措施

Ögonkontakt:

Spola omedelbart med mycket vatten i minst 15minuter. I allvarliga fall kontakta läkare
眼睛接触:

迅速用大量水冲洗15分钟以上，期间提起上下眼睑。速就医

Hudkontakt:

Tvätta genast huden med mycket vatten i minst 15minuter. Ta bort förorenade kläder och tvätta dem innan de används igen. I allvarliga fall kontakta läkare.

皮肤接触:

除去附着衣物，用大量水冲洗15分钟。速就医。

Inandning:

Lämna omedelbart området och flytta till frisk luft. om jag behöver ge syre.

吸入: 移至通风处。如需要给予输氧。

Förtäring: :

Drick två koppar mjölk , vatten och framkalla inte kräkning! I allvarliga fall kontakta läkare.

食入:

口服2杯牛奶或水。人员无意识下禁止催吐。速就医。

Sektion 5 Brandbekämpningsåtgärder

第五节 消防措施

Flampunkt:

Inte involvera.

闪点: 不涉及。

Antändningspunkt:

Ingen information

燃点: 无资料。

Lämpliga släckmedel:

CO₂, torr kemisk brandsläckare.

灭火剂: 干粉, CO₂.

Metoder för brandsläckning:

Använd en andningsapparat med självhantering

灭火过程方法: 佩戴自主呼吸机。

Förbränningsrisk:

Överdriven värme kan orsaka inneslutningar.

燃爆危害:

过度加热会导致内含物溢出

Förbränningsprodukter:

CO₂, CO, litiummetatoxid, excitant gas och giftig gas.

燃烧产物: 二氧化碳, 一氧化碳, 锂的金属氧化物, 气体刺激性和毒性气体。

Sektion 6 Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

第六节 意外释放措施

Läckagebehandling:

När cellerna i denna produkt skadas kan små mängder elektrolyt teakas, evakueras tills röken rensar. Om batteriet värms bort från platsen, kylar batteriet, släpper ut ånga, tillräcklig ventilation. Undvik hud- eller ögonkontakt med ånga.

泄漏处理:

如电池发生破损并且电解液泄漏, 疏散人员直至烟雾散尽。用布擦净, 并装入袋子放入钢桶内。如电池灼热, 先远离现场, 冷却电池, 使蒸汽消散。充分通风。避免皮肤或眼睛接触蒸汽。

Metoder för avfallshantering:

Batteriets urladdning bör vara bra, batteriet kommer att kasseras på grund av relevanta avdelningar, allt avfall måste hänvisas till FN, de nationella och lokala bestämmelserna för bortskaffande.

Med hänvisning till det nationella miljöskyddsbyrån eller federala EPA.

废弃物处理方法:

电池应放电完全, 将废弃的电池统一上交于相关部门, 所有废弃物必须参照联合国、国家、地方性法规进行处置, 参照国家环保局或联邦EPA。

Sektion 7 Hantering och förvaring

第七节 处置和储存

Batteriet är förbjudet isär, skadat eller ojämnt och förbjudet att skada elektrolyten. Bör förvaras i en lufttät behållare. Förbud mot kortslutning, överladdning, tvingad urladdning eller i vattnet. Extrahering eller punktering av batteriet är förbjudet. Förbjudet att batteriet hamnar i vätskan.

电池禁止拆开, 损毁或焚烧, 严禁破损流出电解液。需在密封容器内储存。禁止短路, 过充电, 强制放电, 或投入火中。禁止挤压或刺穿电池。禁止将电池放入液体中。

Drift och lagring:

Mekaniska eller elektriska skadegörelse av batterier är förbjudna. Förvara denna produkt i torr, sval, ventilerad miljö utan temperaturförändring eller hög temperatur. Undvik solljus under lång tid.

Batteriet i öppen miljö, extrudering, vid brand eller höga temperaturförhållanden kommer att orsaka brand eller explosion, det är förbjudet att kortsluta eller felaktigt använda produkten.

操作和储存:

禁止机械或电力损伤电池。储存在干燥, 凉爽, 通风的环境中, 避免温度变化或高温。远离热源, 避免长时间阳光照射。

电池在拆开, 挤压, 遇火或高温情况下, 会引起起火或爆炸, 严禁短路或非正常操作。

Sektion 8 Exponeringskontroll / personligt skydd

第八节 接触控制/人身保护

Skyddsmask:

Om batteriet läcker, måste det ventileras helt.

呼吸系统:

如电池泄漏, 需充分通风。

Personligt skydd:

Ingen vid normal användning.

手防护:

正常使用下, 不需要。

Övrigt skydd:

Inget behov vid normal användning

个人防护:

正常使用下, 不需要。

正常使用下, 不需要。

Använd andningsskydd, butylhandskar, arbetsoverall, kemiska skyddsglasögon vid hantering av läckt produkt.

如电池发生泄漏, 需佩戴呼吸器, 防护手套, 作业工作服, 化学防护镜。

Sektion 9 Fysiska och kemiska egenskaper

第九节 物理和化学特性

Lithium Batterier Standard volt: 43.2V

锂电池组标准电压: 4 3. 2 V

Nominell kapacitet: 4.0Ah

额定电容量: 4.0Ah

Elektricitet: 172.8Wh

电能: 172.8Wh

Utseende och form: Gul och svart plastskal

外观与性状: 黄色黑色塑料外壳

Kemikalier USES: Li-ion Battery Pack

产品用途: 锂电池组

Sektion 10 Stabilitet och reaktivitet

第十节 稳定性和反应性

Stabilitet:

God stabilitet vid normal användning .

稳定性:

正常使用下, 稳定性良好。

Tabu :

Höga temperaturer, mekaniska eller elektriska skador.

禁忌物:

高温、高热, 机械或电力损伤。

Sönderdelning: Ingen information

热分解产物:

不适用。

Polymerization product:

Ingen information

聚合产物:

不适用。

Undvik kontakt med stark oxidationssyra, alkali, halogen vid läckage.

如果泄漏, 避免接触强氧化剂, 避免接触酸、碱、卤素。

Sektion 11 Tokikologisk information

第十一节 毒理学信息

När batteriet skadas kan hud och ögon påverkas. Excitant ånga kan skada huden, ögonen och andningsslemhinnan.

当电池破损时, 吸入, 皮肤接触或眼睛接触可能产生刺激作用。刺激性蒸汽会损伤皮肤, 眼睛和呼吸粘膜。

Sektion 12 Ekologisk Information

第十二节 生态信息

Ekologisk Information:

环境影响:

Korrekt användning och kassering av batterier kommer inte att skada miljön.

正确使用和处置电池不会对环境产生危害。

Bortskaffande av restbatteri, håll borta från vatten, regn och snö.

处置废弃电池时，远离水源、雨水和雪水。

Sektion 13 Avfallshantering

第十三节 处置考虑

Om litiumbatteriet inte är urladdat helt eller endast under förhållanden med delvis urladdning kommer batteriet att behandlas som farligt avfall då det kan göra viss skada. Det måste godkännas av relevanta institutioner för att avfallshantering ska göras. Enligt gällande lagar och förordningar tillåts batteriet att återvinnas.

如果锂电池未完全放电或只部分放电的情况下，由于部分未耗尽的锂存在于电池中，此电池视为具有一定危害的危险废弃物。必须通过经认可的相关机构对其进行处理方可废弃。在相关法律法规许可下，电池可循环再利用。

Sektion 14 Transport Information

第十四节 运输信息

Maritime transport IMDG 2018:

海运IMDG 2018:

IMDG Class:9

海运分类:第9类

UN/ID Nummer: 3480

联合国编号: 3480

Förpackningsgrupp:

包装类别:

Korrekt leveransnamn: LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries)

正式运输名称: 锂离子电池组(包括聚合物锂离子电池)

Obs: batteriet ska vara i skick halvladdade med transportförpackningsl i dor: man bör också i förhindra v i dsam vibration: stötar: extrudering och v i dderbeständighet under transportprocessen. Varje batteri är av en typ som bevisats uppfylla kraven för varje test i UN MANUAL OF TESTS AND KRITERIA: del III: underavsnitt 38.3: rapport nr. 1120070463.

注: 该电池应在半荷电状态(20—50%充电状态)下包装成箱进行运输, 在运输过程中应防止剧烈振动、冲击或挤压, 防止日晒雨淋。具体细节请参照本文第七部分操作处置及储存。锂电池通过UN38.3测试, 报告编号: NO. 1120070464。

Sektion 15 Regulatorisk information

第十五节 管理信息

China:

Ämnet klassificeras som farliga kemikalier enligt division 9 enligt klassificering och kod för farligt gods (GB 6944-2012: GB 12268-2012).

中国:

常用危险货物分类和品名编号 (GB 6944-2012)、危险货物物品名表 (GB 12268-2012)将该物质划为第 9 类危险品。

Section 16 Övrig Information

第十六节 其他信息

Informationen är så vitt vi vet och används bara för hälsa, säkerhet och miljö. Det ska inte behandlas som någon form av garanti. Vänligen ge en ordentlig utbildning till den person som kan använda, hantera detta material och de säkerhetshanterande personerna.

本信息是根据我们所掌握的知识所编制, 仅用于健康、安全和环境的目的。请不要将本信息作为任何形式的担保。请对可能使用、处置和需要安全操作本产品的人员提供必要的培训。

Förkortning: N/A= Ej tillgängligt eller Ej tillämpligt

缩写: N/A=不适用

Datum: October 13, 2020

编制日期: 2020 年 10 月 13 日

Instution: Ningbo Joysun Product Testing Service Co., Ltd.

编制机构: 宁波中盛产品检测有限公司

Uppdatera och revidera: Originalutgåva

修订版本: 初始

Deklamera: Informationen här är baserad på data som anses vara korrekta. Ingen garanti är dock uttryckt eller underförstådd angående noggrannheten i dessa data eller de resultat som kan erhållas från användningen av dessa. Ningbo Joysun Product Testing Service Co., Ltd. tar inget ansvar för personskada eller skada på egendom till vendees, användare eller tredje part orsakat av materialet. Sådana deltagare eller användare tar alla risker som är förknippade med användningen av materialet. **声明:** 此安全数据单是基于客户准确提供的数据而制定的, 我们不对这些信息的

或由这些信息得到的结果的准确性负责

宁波中盛产品检测有限公司不对买方、用户及第三方在使用该产品过程中造成的人身伤害或者财产损失负责。产品的买方或用户应承担产品的使用带来的全部风险。

Säkerhetsdatabladets giltighetstid:

Säkerhetsdatabladet är baserat på GHS, TOG, IMDG, IATA-DGR och farliga kemikalier.

Lagar och förordningar och standarder uppdateras och ändras regelbundet.

För transport av farligt gods i enlighet med kraven i den nya ledningen bör produktsäkerhetsdatabladet ses över och uppdateras före den 12 oktober 2021.

安全数据单有效期:

该安全数据单是根据《全球化学品统一分类和标签制度》、《联合国关于危险货物运输的建议书》、《国际海运危险货物规则》、《航空运输危险货物规则》、《危险化学品安全管理条例》和国家标准等相关危险化学品管理法律法规编制, 而上述法律法规和标准均会定期进行更新和变化。

为使运输的危险货物符合相关法规的要求, 本产品安全数据单应于 2021 年 10 月 12 日前进行审核更新。

授权签字人:

AUKTORISERAD SIGNATUR:

