



广州海关技术中心

GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER

地址: 中国广东省广州市天河区珠江新城花城大道66号B座 邮编Postcode: 510623
Add.: Tower B, No.66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, P.R.C.
电话Tel: 020-22131000 邮箱Email: ppdc@iqtcnet.cn 网址Website: https://www.iqtcnet.cn

No: 01112300004941-2(E)

Date: 2024-01-01

Page: 1 of 9

材料安全数据表 Bezpečnostní list materiálu

样品名称: 锂离子蓄电池

Název výrobku: Battery-Box Premium Module

委托单位: 深圳比亚迪电子有限公司

Žadatel: Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.



MDG8KTTTCGJ

广州海关技术中心
GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER



材料安全数据表

Bezpečnostní list materiálu

1. 化学品及企业标识

Chemismus výrobku a specifikace společnosti

样品名称 Název výrobku	锂离子蓄电池 Battery-Box Premium Module
型号 Model	HVM
委托单位 Žadatel	深圳比亚迪电子有限公司 Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.
委托单位地址 Adresa žadatele	深圳市大鹏新区葵涌街道葵涌社区延安路1号比亚迪A-4#厂房301 Rm301, A-4# Building BYD, No.1, Yan'an Road, Kuichong, dapeng, Shenzhen, P.R. China
生产单位 Výrobce	深圳比亚迪电子有限公司 Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.
生产单位地址 Adresa výrobce	深圳市大鹏新区葵涌街道葵涌社区延安路1号比亚迪A-4#厂房301 Rm301, A-4# Building BYD, No.1, Yan'an Road, Kuichong, dapeng, Shenzhen, P.R. China
应急电话 Tísňové volání	+86-0755-89888888
澳洲当地服务商 Místní poskytovatel	Alps Power Pty Ltd.
服务商地址 Místní operátor	14/47-54 Lorraine St Peakhurst NSW 2114, Australia
服务商邮箱 E-mail	service@alpspower.com.au
应急电话 Tísňové volání	+61 2 8005 6688

2. 危险性概述

Určení rizik

物品危险分类 Štítek s označením nebezpečí	 No.9A 危险性标签 Štítek nebezpečnosti č. 9A
爆炸危险性 Riziko exploze	该物品不属于爆炸危险品 Tento výrobek nepatří do skupiny zboží nebezpečného výbuchem.
易燃危险性 Riziko vznícení	该物品不属于易燃危险品 Tento výrobek nepatří mezi hořlavé materiály.
氧化危险性 Riziko oxidace	该物品不属于氧化危险品 Tento výrobek nepatří mezi výrobky nebezpečné oxidací.
毒害危险性 Riziko toxicity	该物品不属于毒害危险品 Tento výrobek nepatří mezi výrobky nebezpečné toxicitou.



广州海关技术中心

GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER

No: 01112300004941-2(E)

Date: 2024-01-01

Page: 3 of 9

地址: 中国广东省广州市天河区珠江新城花城大道66号B座 邮编Postcode: 510623

Address: Tower B, No.66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, P.R.C.

电话Tel: 020-22131000 邮箱Email: ppdc@iqtcnet.cn 网址Website: https://www.iqtcnet.cn

放射危险性 Nebezpečí radioaktivit	该物品不属于放射危险品 Tento výrobek není zařazen mezi radioaktivitou nebezpečné zboží.		
腐蚀危险性 Riziko moření	该物品不属于腐蚀危险品 Tento výrobek nepatří do koroze nebezpečného zboží		
其他危险性 Ostatní	该电池属于锂离子电池 Produkt patří mezi lithium-iontové baterie		
3.成分/组成信息 Složení/informace			
成分 Nebezpečné složky	含量/% Obsah / wt%	CAS No. EC-No.	Klasifikace podle nařízení (EC) No. 1272/2008 [CLP]
磷酸铁锂 LiFePO4	25-35	15365-14-7	--
碳 Uhlík	12-22	7440-44-0	--
电解液-六氟磷锂 Electrolyt - LiPF ₆	18-25	21324-40-3	--
电解液-溶剂 Electrolyt -rozpuštědlo		--	
聚丙(乙)烯 PP/PE	2-6	9003-07-0	--
铜 Měď	10-18	7440-50-8	--
铝 Hliník	10-20	7429-90-5	--

1. 本报告结果仅对测试样品负责。The results in this report are relevant only to the sample(s) tested.
2. 未经签发机构书面同意, 不得部分引述或复制本报告。Without written permission of IQTC, this report shall not be quoted or reproduced except in full.
3. 本报告数据、结果仅限定为委托方内部使用, 不具有对社会证明作用。The report is not legally binding and could only be used as internal reference material for the applicant.
It shall not be provided as a notarial certification.

4. 急救措施

Opatření první pomoci

眼睛:

万一接触, 立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟, 翻起上下眼睑, 直到化学的残留物消失为止, 迅速就医。

Oči

Vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a občas nadzvedněte horní a dolní víčka.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

皮肤:

万一接触, 用大量水冲洗至少 15 分钟, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就医。

Kůže

Odstraňte kontaminovaný oděv a oplachujte pokožku velkým množstvím vody nebo se 15 minut sprchujte.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

吸入:

立即从暴露处移至空气清新处, 如果呼吸困难给予输氧, 立即就医。

Vdechnutí

Okamžitě se vyvprěsňte na čerstvý vzduch, podejte kyslík, je-li k dispozici. Vyhledejte lékařskou pomoc.

食入:

引用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

Požití

Podějte alespoň 2 sklenice mléka nebo vody. Vyvolejte zvracení, pokud pacient není v bezvědomí. Zavolejte lékaře

5. 消防措施

Protipožární opatření

燃点: 不适用

Bod vznícení: N/A.

自燃温度: 不适用

Teplota samovznícení: N/A.

灭火介质: 大量水 (降温), 二氧化碳

Hasící medium: voda, CO2.

特殊灭火程序: 自给式呼吸器

Zvláštní postupy při hašení požáru: Autonomní dýchací přístroj.

异常火灾或爆炸: 当电芯暴露于过热的环境中时, 安全阀可能会打开。

Neobvyklé nebezpečí požáru a výbuchu: při nadměrném zahřátí může dojít k uvolnění obsahu baterie.

燃烧产生的危险物品: 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气

Nebezpečné produkty spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, výpary oxidu lithného.

6. 泄露应急处理

Opatření při náhodném uvolnění

为防止电池材料泄露或释放采取的措施

如果电池内部材料泄露, 试验人员应立刻撤离试验区直到烟气消散。将通风设备打开吹散危险性气体。用抹布擦净试验区, 清除溢出的液体, 将泄露电池放进塑料袋中, 然后放进钢制容器。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。

Opatření, která je třeba přijmout v případě úniku nebo rozlití materiálu

Pokud dojde k uvolnění materiálu z baterie, vyveďte personál z oblasti, dokud se výpary nerozptýlí. Zajistěte maximální větrání, aby se nebezpečné plyny uvolnily. Utřete je hadrem a uložte do plastového sáčku a zlikvidujte v ocelové nádobě. Přednostní reakcí je opustit prostor a nechat baterii vychladnout a výpary se rozptýlit. Zajistěte maximální větrání. Zabraňte kontaktu s kůží a očima nebo vdechování výparů. Rozlitou kapalinu odstraňte pomocí absorbentu a spalte.

废弃物处置方法

建议将电池完全放电, 消耗电池内部的锂金属, 盐水浸泡处理后, 交给专业的回收公司处理; 或按照当地法规处理。

Způsob likvidace odpadu

Doporučuje se baterii zcela vybit, spotřebovat kovové lithium uvnitř baterie, ponořit ji do slané vody a poté ji předat ke zpracování odborné recyklační firmě; nebo s ní nakládat v souladu s místními předpisy.

7. 操作处置和储存

Manipulace a skladování

禁止打开、毁坏或焚烧电池, 因为电池有可能在这些处理过程中发生爆炸、破裂或泄露等事故。禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。禁止挤压刺穿电池或将电池浸入溶液中。

Baterie by se neměly otevírat, ničit ani spalovat, protože by mohlo dojít k jejich vytečení nebo prasknutí a uvolnění složek, které obsahují v hermeticky uzavřeném obalu, do životního prostředí. Nezkratujte svorky, ani baterii nenabíjejte, nuceně nevybíjejte, nevhazujte do ohně. Baterii nemačkejte, nepropichujte a neponožujte do kapalin.

操作处置和储存中的防范措施

禁止物理或电滥用, 禁止高温储存, 最好将电池储存在阴凉、干燥、通风等温度变化较小的环境中。禁止将电池接触加热设备或将电池直接暴露与阳光中。

Opatření, která je třeba dodržovat při manipulaci a skladování

Vyhnete se špatnému mechanickému nebo elektrickému zacházení. Skladujte nejlépe v chladném, suchém a větraném prostoru, který je vystaven malým změnám teploty. Je třeba se vyhnout skladování při vysokých teplotách. Neumisťujte baterii do blízkosti topných zařízení ani ji nevystavujte dlouhodobě přímému slunečnímu záření.

其他要注意的防范措施

拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下, 电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。

Ostatní opatření

Při demontáži, rozdrčení nebo vystavení ohni či vysokým teplotám může baterie explodovat nebo způsobit popáleniny. Nezkratujte ji ani ji neinstalujte s nesprávnou polaritou.

8. 接触控制/个人防护

Kontrola expozice/osobní ochrana

呼吸防护:

当电池排气阀打开时,应尽量使通风设备开至最大,避免将打开排气阀的电芯局限在某一狭窄空间内。正常操作条件下,呼吸保护是不必要的。

Ochrana dýchacích cest

V případě odvětrávání baterie zajistěte co největší ventilaci. Nezdržujte se v uzavřených prostorech s odvětrávanými jádry článků. Ochrana dýchacích cest není za podmínek běžného používání nutná.

通风条件

正常使用条件下不需要。

Ventilace

Při běžném používání není nutná.

防护手套

正常使用条件下不需要。

Ochranné rukavice

Při běžném používání nejsou nutné.

其他防护服装或设备

正常使用条件下不需要。

Ostatní ochranné oděvy nebo vybavení

Za běžných podmínek použití není nutná.

电池开阀试验时应做好个人防护

呼吸防护,防护手套,防护服装和有护边的安全玻璃罩都是要准备的。

Při odvětrávání baterií se doporučuje osobní ochrana

ochrana dýchacích cest, ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné sklo s bočními štíty.

9. 物理和化学特性

Fyzikální a chemické vlastnosti

外形: 方形

Vzhled: čtyřhranný tvar

气味: 泄漏时,有醚的气味。

Zápachy: Při úniku je cítit po lékařském éteru.

酸碱度: 不适用

pH: neuplatňuje se

燃点: 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Bod vzplanutí: neuplatňuje se, pokud nejsou jednotlivé složky exponovány.

可燃性: 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Hořlavost: neuplatňuje se, pokud nejsou jednotlivé složky exponovány.

相对密度: 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Relativní hustota: neuplatňuje se, pokud nejsou jednotlivé složky exponovány.

溶解性(水溶性): 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Rozpustnost (voda): neuplatňuje se, pokud nejsou jednotlivé složky exponovány.

溶解性(其他): 除单个电芯暴露试验外其他不适用。

Rozpustnost (ostatní): neuplatňuje se, pokud nejsou jednotlivé složky exponovány.

10. 稳定性和反应活性

Stálost a reaktivita

稳定性: 产品在第 7 节所述的条件下稳定。

Stálost: Produkt je stálý za podmínek popsanych v oddíle 7.

应避免的条件: 加热 70°C 以上或焚烧。变形。毁坏。粉碎。拆卸。过充电。短路。长时间暴露在潮湿的条件下。

Podmínky, kterým je třeba se vyhnout: zahřátí nad 70 °C, spálení, deformace, zničení, rozdrčení, rozmontování, přebíjení, zkrat, dlouhodobé vystavení vlhkému prostředí.

应避免的材料: 氧化剂, 碱, 水。

Materiály, kterým je třeba se vyhnout: voda, louhy, oxidační činidla.

危险分解物: 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Nebezpečné produkty rozkladu: toxické výpary a mohou tvořit peroxidy.

聚合危害: 不适用 如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

Nebezpečná polymerace: NEVZTAHUJE SE.

V případě úniku se vyvarujte kontaktu se silnými oxidačními činidly, anorganickými kyselinami, silnými zásadami a halogenovanými uhlovodíky.

11. 毒理学资料

Toxikologické údaje

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

Známky a příznaky: žádné, pokud není baterie prasklá.

内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。

Při vystavení vnitřnímu obsahu mohou výpary silně dráždit oči a kůži.

吸入: 对肺有刺激性。

Vdechnutí: podráždění plic.

皮肤接触: 对皮肤刺激性。

Kontakt s kůží: podráždění kůže.

眼睛接触: 对眼睛有刺激性。

Kontakt s očima: podráždění očí

食入: 吞下中毒。

Požítí: otrava požitím.

下列情况下健康状况会恶化: 万一发生与电池内部材料接触的事故, 轻微或严重的刺激, 都可能使皮肤出现干燥和灼烧的感觉, 并且损坏靶器官(肝脏, 肾脏)的神经。

Zdravotní stavy obecně zhoršené expozicí: v případě expozice vnitřnímu obsahu může dojít ke středně silnému až silnému podráždění, pálení a suchosti kůže, Cílové orgány nervy, játra a ledviny.

12. 生态学资料

Informace o ekologii

对哺乳动物的影响: 目前未知。

Účinek na savce: v současné době není známo.

生态毒性: 目前未知。

Ekotoxicita: v současné době není známo.

生物体内积累: 慢慢地生物降解。

Bioakumulační potenciál: pomalu biologicky odbouratelné.

环境危害: 目前没有已知的环境危害。

Ohrožení životního prostředí: V současné době není známo žádné nebezpečí pro životní prostředí.



广州海关技术中心

GUANGZHOU CUSTOMS DISTRICT TECHNOLOGY CENTER

No: 01112300004941-2(E)

Date: 2024-01-01

Page: 8 of 9

地址: 中国广东省广州市天河区珠江新城花城大道66号B座 邮编Postcode: 510623

Address: Tower B, No.66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng, Tianhe District, Guangzhou, Guangdong, P.R.C.

电话Tel: 020-22131000 邮箱Email: ppdc@iqtcnet.cn 网址Website: https://www.iqtcnet.cn

13. 废弃处置

Podmínky likvidace

不要焚烧, 或使电池温度超过 70°C, 这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。按照相应的地方性法规处理。
Články nespalujte a nevystavujte teplotě vyšší než 70 °C. Takové zneužití může vést ke ztrátě těsnosti a/nebo explozi článku. Likvidujte je v souladu s příslušnými místními předpisy.

14. 运输信息

Transportní informace

运输标签: No.9A危险性标签

Štítek pro přepravu: Štítek s označením nebezpečnosti č. 9A.

UN 编号: UN 3480

UN číslo: UN 3480

运输专用名称: 锂离子电池

Správný přepravní název: Lithium-iontové baterie

IMDG Code/TDG特殊规定: 230 310 348 376 377 384 387

IMDG Code/TDG Zvláštní ustanovení: 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387

IMDG Code/TDG包装导则: P903

IMDG Code/TDG Pokyny pro balení: P903

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Znečišťující látka v moři: ne

危害分类: 货物应遵守联合国危险货物运输的建议书规章范本第二十三版和IMDG Code (Amdt.41-22) 包装导则P903的要求, 包括通过UN38.3测试手册要求。

Klasifikace nebezpečnosti: Zboží musí splňovat požadavky pokynů pro balení TDG 23. vydání a pokynů pro balení P903 předpisu IMDG Code (Amdt.41-22) Edition, včetně splnění testu UN38.3.t.

15. 法规信息

Informace o předpisech

主要可适用锂电池运输的法律法规如下:

Zákony a předpisy platné pro přepravu lithiových baterií jsou následující:

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》ST/SG/AC.10/1/Rev 23.

Vzorové předpisy OSN, United Nations ST/SG/AC.10/1/Rev 23. Doporučení pro bezpečnou přepravu nebezpečného zboží

国际民用航空组织 (ICAO) 技术指令对于通过航空对危险货物的安全运输要求

Technické pokyny Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO) pro bezpečnou přepravu nebezpečného zboží v letecké dopravě

国际航空运输协会 (IATA) 危险货物运输规则 (2024版65th)

Předpisy pro nebezpečné zboží Mezinárodní asociace leteckých dopravců (IATA) (65. vydání 2024)

国际海事协会 (IMO) 国际海事危险货物规则(IMDG Code)(Amdt.41-22)

Mezinárodní námořní organizace (IMO) Mezinárodní námořní předpis o nebezpečném zboží (IMDG Code) (Amdt.41-22) 《危险品公路运输欧洲协议》(2023年版)

Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR 2023)

JT/T 617-2018《危险货物道路运输规则》

JT/T 617-2018 Předpisy týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí.

16. 其他信息

Ostatní

本文件仅对由委托方提供的,并由深圳比亚迪电子有限公司生产的电池(型号:HVM)有效。该电池的成分信息由委托方提供并承诺其完整性和准确性。

用户应仔细阅读此文件,并按照正确的方法使用电池,如因电池使用不当造成的损害或损失,广州海关技术中心(IQTC)不承担任何责任。

Tento dokument platí pouze pro baterii (model: HVM) dodanou klientem a vyrobenou společností Shenzhen BYD Electronics Co. Informace o složení baterie poskytuje objednatel a je zaručena úplnost a přesnost informací.

Uživatelé by si měli tento dokument pečlivě přečíst a baterii používat správným způsobem, Guangzhou Customs Technology Centre (IQTC) nenese odpovědnost za škody nebo ztráty způsobené nesprávným používáním baterie.

* * * * 报告结束 Konec zprávy * * * *