

材料安全数据表 Anyagbiztonsági adatlap

报告编号 Report No.: S03A24110456M00601

Jelentékszám ReportNo.: S03A24110456M00601

样品名称: Minta neve:	移动电源 Hordozható tölt (vagy: Power bank)
样品型号: Minta típusa:	FHW
委托单位: Megbízó fél:	宁波福茂通讯科技有限公司 Ningbo Fulman Communication Technology Co., Ltd
签发日期: Kibocsátás dátuma:	2024-12-12

广东储能检测技术有限公司

Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.



1. rész 第一部分 产品和厂商信息 Termékre és gyártóra vonatkozó információk	
样品名称 Minta neve:	移动电源 Hordozható tölt (vagy: Power bank)
样品型号 Minta típusa:	FHW
规格 M szaki adatok	3.7V 5000mAh 18.5Wh
测试实验室 Tesztlaboratórium	广东储能检测技术有限公司 Guangdong ESTL Technology Co., Ltd.
测试地址 Tesztelési cím	广东省东莞市松山湖园区总部二路9号1栋1单元101、201-208 室、4单元201 室和11号1栋2单元101室。 Guangdong tartomány, Dongguan város, Songshan-tó ipari park, Headquarters 2. út 9. szám, 1. épület, 1. egység, 101-es és 201 – 208-as szobák, 4. egység 201-es szoba, valamint 11-es számú épület, 2. egység, 101-es szoba.
委托单位 Megbízó fél:	宁波福茂通讯科技有限公司 Ningbo Fulman Communication Technology Co., Ltd
委托单位地址 Megbízó címe	浙江省象山县经济开发区园中路98号 Zhejiang tartomány, Xiangshan megye, Gazdasági Fejlesztési Övezet, Yuanzhong út 98. szám
生产单位 Gyártó egység	宁波福茂通讯科技有限公司 Ningbo Fulman Communication Technology Co., Ltd
生产单位地址 Gyártó egység címe	浙江省象山县经济开发区园中路98号 Zhejiang tartomány, Xiangshan megye, Gazdasági Fejlesztési Övezet, Yuanzhong út 98. szám
鉴定依据 Azonosítási alap	依据GB/T16483-2008&ISO11014:2009编制 Az elkészítés alapja: GB/T16483-2008 és ISO11014:2009 szabványok.
紧急联系电话 Sürgősségi telefonszám	15168148281
测试日期 Tesztelés dátuma	2024-12-03 to 2024-12-12
生效时间 Hatálybalépés dátuma	2025-01-01

检测 Vizsgálat

高济斌

审核 Ellenőrzés 批准 Jóváhagyás

李新疆



[Signature]

第二部分 成分/组成信息

2. rész Összetevők / Összetételei információk

危险成分 (化学名称) Veszélyes összetevők (kémiai megnevezés)	含量及含量百分比(%) Tartalom és tartalmi százalék (%)	CAS编号 CAS szám
钴酸锂 Lítium-kobalt-oxid	49.5	12190-79-3
聚偏氟乙烯 PVDF	0.33	24937-79-9
铝 Alumínium	7.6	7429-90-5
石墨 Grafit	16.3	7782-42-5
丁苯橡胶 SBR	0.05	9003-55-8
羧甲基纤维素 Karbokimetil-cellulóz	0.28	9000-11-7
铜 Réz	6.96	7440-50-8
镍 Nikkel	0.06	7440-02-0
六氟磷酸锂 Lítium-hexafluorofoszfát	10.96	21324-40-3
聚乙烯 Polietilén	4.03	9002-88-4
尼龙 Nylon	3.93	24937-16-4

第三部分 主要危险性鉴定

3. rész F veszélyességi azonosítás

爆炸危险性 Robbanásveszély	该物品不属于爆炸危险品 Ez az anyag nem minősül robbanásveszélyesnek.
易燃危险性 Gyúlékony veszélyesség	该物品不属于易燃危险品 Ez az anyag nem minősül gyúlékony veszélyesnek.
氧化危险性 Oxidációs veszély	该物品不属于氧化危险品 Ez az anyag nem minősül oxidáló veszélyesnek.
毒害危险性 Mérgező veszély	该物品不属于毒害危险品 Ez az anyag nem minősül mérgező veszélyesnek.
放射危险性 Sugárzási veszély	该物品不属于放射危险品 Ez az anyag nem minősül sugárzási veszélyesnek.
腐蚀危险性 Maró veszély	该物品不属于腐蚀危险品 Ez az anyag nem minősül maró veszélyesnek.
其他危险性 Egyéb veszélyek	该物品为移动电源, 瓦时率为18.5Wh。 Ez a termék egy hordozható töltő, 18,5 Wh kapacitással.

第四部分 急救措施

4.rész – Els segélynyújtási intézkedések

眼睛接触: 提起眼皮用大量水冲洗眼睛至少15分钟, 立即就医。

Szembe kerülés: Emelje fel a szemhéjat, és öblítse a szemet b vízzel legalább 15 percig, majd azonnal forduljon orvoshoz.

皮肤接触: 脱掉被污染的衣服, 并用大量水或淋浴冲洗皮肤15分钟, 立即就医。

B rrel való érintkezés: Vegye le a szennyezett ruházatot, és öblítse le a b rt b vízzel vagy zuhany alatt legalább 15 percig, majd azonnal forduljon orvoshoz.

吸入: 如有吸入, 迅速脱离现场至新鲜空气处, 如果停止呼吸, 进行人工呼吸。如果呼吸困难, 供给氧气。

Belélegzés: Belélegzés esetén azonnal vigye az érintettet friss leveg re. Ha a légzés leállt, kezdjen újraélesztést. Légzési nehézség esetén oxigént kell biztosítani.

食入: 如有知觉, 请用水冲洗口腔, 就医。

Lenyelés: Ha az érintett eszméleténél van, öblítse ki a száját vízzel, majd forduljon orvoshoz.

第五部分 消防措施

5.rész – T zoltási intézkedések

危险特性: 在火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。

Veszélyes tulajdonságok: T z esetén káros füstöt, gázokat vagy g zöket bocsáthat ki.

有害燃烧产物: 一氧化碳和二氧化碳、HF、氟磷化物。

Ártalmas égéstermékek: szén-monoxid és szén-dioxid, HF, fluor-foszfor vegyületek.

灭火方法及灭火剂: 对锂电池, 大量冷水是一个有效的灭火剂。不要使用温或热水。不要使用哈龙类灭火材料。可使用干粉、沙、土。

T zoltási módszerek és oltóanyagok: Lítium akkumulátorok esetén a b séges hideg víz hatékony oltóanyag. Ne használjon meleg vagy forró vizet. Ne alkalmazzon halon alapú oltóanyagokat.

Használható száraz por, homok vagy föld.

灭火注意事项: 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

T zoltási óvintézkedések: A t zoltóknak gázzáró álcot kell viselniük, és teljes testet fed véd ruházatot kell hordaniuk.

第六部分 泄漏应急处理

6.rész – Szivárgás esetén alkalmazandó vészhelyzeti intézkedések

当电池发生泄漏，液体可以用砂，土，或其他惰性物质吸收，受污染的区域应同时通风。

Az akkumulátor szivárgása esetén a folyadékot homokkal, földdel vagy más semleges anyaggal kell felitatni, és a szennyezett területet egyidejűleg szellőztetni kell.

未放热或燃烧的破损电池，应装入密封的塑料袋或容器。

A nem felmelegedett vagy nem ég sérült akkumulátorokat zárható anyag zacskóba vagy edénybe kell helyezni.

第七部分 操作处置和储存

7.rész – Kezelés, tárolás és használat

操作注意事项: 储存时远离食物和水源。吃饭喝水前彻底清洗双手。储有化学物的容器搬用时需防止静电的产生和积聚。

Kezelési óvintézkedések: Tárolja az anyagot távol élelmiszerektől és vízforrásoktól. Étkezés vagy ivás előtt alaposan mossa meg a kezét. Vegyi anyagokat tartalmazó edények mozgatásakor ügyeljen az elektrosztatikus feltöltődés és felhalmozódás elkerülésére.

有关火灾及防止爆炸的资料: 电池在拆开、挤压、遇火或高温情况下，会引起起火或爆炸，严禁短路或非正确操作。

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Az akkumulátorok szétbontása, összenyomása, töltésnek vagy magas hőmérsékletnek való kitettsége tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Rövidzárlat vagy nem megfelelő kezelés szigorúan tilos.

储存注意事项: 储存在一个低温，干燥，通风良好的环境。远离热源，避免长时间阳光照射。未使用时密封容器。

Tárolási óvintézkedések: Tárolja alacsony hőmérsékleten, száraz és jól szellőző helyen. Tartsa távol hőforrásoktól, és kerülje a hosszú ideig tartó napsugárzást. Használaton kívül zárja le az edényt.

第八部分 接触控制 / 个人防护

8.rész – Expozíció-ellenkezés / Személyi védelem

最高容许浓度: 没有适用标准

Legmagasabb megengedett koncentráció: nincs alkalmazható szabvány

工程控制: 操作未破损的电池，没有工程控制要求。对于破损的电池，个人防护用品应包括 化学品防护手套和安全眼镜。

Munkahelyi ellenkezés: Sérülésmentes akkumulátorok kezelése esetén nincs munkahelyi ellenkezési követelmény. Sérült akkumulátorok esetén a személyi védőfelszerelésnek tartalmaznia kell vegyvédelmi kesztyűt és védőszemüveget.

第九部分 理化特性

9.rész – Fizikai és kémiai tulajdonságok

有关基本物理及化学特性的信息

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

外观Küls megjelenés	黄色 Sárga灰色Szürke蓝色Kék粉色Rózsaszín
形状Forma	方形 Négyzet alakú
气味Szag	无味 Szagtalan

第十部分 稳定性和反应活性

10.rész – Stabilitás és reakciókészség

稳定性: 常温常压稳定。

Stabilitás: Szobah mérsékleten és normál nyomáson stabil.

禁配物: 氧化剂。

Nem kompatibilis anyagok: oxidálószeresek.

避免接触的条件: 热和明火、短路和水。

Kerülendő körülmények: h és nyílt láng, rövidzárlat és víz.

聚合危害: 不会发生。

Polimerizációs veszély: nem következik be.

分解产物: 一氧化碳、二氧化碳、HF、氟磷化物。

Bomlástermékek: szén-monoxid₂, szén-dioxid, HF és fluor-foszfor vegyületek.

第十一部分 毒性资料

11.rész – Toxikológiai adatok

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

Jelzések és tünetek: Nincsenek, kivéve ha az akkumulátor megsérül.

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。

Belső anyagoknak való kitettség esetén a gőzök és füst irritálhatják a szemet és a bőrt.

吸入: 对肺有刺激性。

Belélegzés: Légúti irritációt okozhat.

皮肤接触: 对皮肤刺激性。

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okozhat.

眼睛接触: 对眼睛有刺激性。

Szembe kerülés: Szemirritációt okozhat.

食入: 吞下中毒。

Lenyelés: Mérgező lehet lenyelés esetén.

下列情况下会危害人员身体健康: 如果与电池内部材料直接接触, 皮肤可能会出现干燥、灼烧等轻微或严重的刺激, 并且损坏靶器官的神经, 肝脏和肾脏。

Az alábbi esetekben veszélyeztethetik a dolgozók egészségét: ha közvetlen érintkezés történik az akkumulátor belső anyagaival, a bőr szárazságot, égő érzést vagy enyhe és súlyos irritációt okozhat, továbbá károsíthatja a célzott szerveket, például az idegrendszert, a májat és a veséket.

第十二部分 生态学资料

12.rész – Ökológiai információk

生态毒性: 无

Ökotoxicitás: nincs

生物降解性: 无

Biológiai lebomlás: nincs

非生物降解性: 无

Nem biológiailag lebomló: nincs

其它有害作用: 该物质对环境有无明显危害。

Egyéb káros hatások: Az anyagnak nincs jelentős környezeti veszélye.

第十三部分 废弃处置

13.rész – Hulladékkezelés

废弃处置方法: 建议遵照国家和地方法规处置或再利用。

Hulladékkezelési mód: Ajánlott az országos és helyi elírásoknak megfelelően ártalmatlanítani vagy újrahasznosítani.

废弃注意事项: 废电池不能被当作普通垃圾。不能扔进火中或置于高温下。不能解体, 刺穿, 破碎或类似的处理。最好的办法是回收利用。

Ártalmatlanítási óvintézkedések: A használt akkumulátorokat nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. Tilos t zbe dobni vagy magas hőmérsékletnek kitenni. Nem szabad szétszedni, átszűrni, összetörni vagy hasonló módon kezelni. A legjobb megoldás a megfelelő újrahasznosítás.

第十四部分 运输信息

14.rész – Szállítási információk

UN 编号 UN NO.	UN3480 UN3481
运输专有名称 Szállítási megfelelő neve	UN3480 锂离子电池 UN3480 Lítium-ion akkumulátor UN3481 锂离子电池与设备打包 UN3481 Lítium-ion akkumulátor és berendezés csomagolása UN3481 锂离子电池装在设备中 UN3481 Lítium-ion akkumulátor berendezésben beépítve
运输标签 Szállítási jelölés	电池操作标签 Akkumulátor kezelési címke 9类危险品标签 osztályú veszélyes áruk címkéje 仅限货机标签 Csak teherszállító repülőgép címke

危险品规例规定, 运输前, 每一个电池设计通过联合国《试验和标准手册》第八版修订版第38.3节测试。

报告编号: S03A24051126U00501。

A veszélyes áruk elírásai szerint minden egyes akkumulátornak szállítás előtt meg kell felelnie az Egyesült Nemzetek Szervezete "Tesztelési és szabványosítási kézikönyve" (8. kiadás, felülvizsgált) 38.3. szakaszának vizsgálatainak.
Jelentékszám: S03A24051126U00501.

危险性分类:

Veszélyességi osztályozás:

该电池包装应遵守IATA DGR 66版包装说明965 Section IB / 966 Section II / 967 Section II的运输要求。
Ez az akkumulátorcsomagolás megfelel az IATA DGR 66. kiadásának 965-es (IB. szakasz), 966-os (II. szakasz) és 967-es (II. szakasz) csomagolási elírásainak.

该电池包装应遵守IMDG-CODE (42-24) 特殊规定SP188。

Ez az akkumulátorcsomagolás az IMDG-kódex (42-24) speciális elírásának, az SP188-nak megfelelően kell kezelni.

第十五部分 法规信息

15.rész – Szabályozási információk

法规信息:

联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》(23版)、国际航空运输协会《危险品规则》(66版)、《国际海运危险货物规则》(IMDG-CODE)(42-24版)、《国际危险货物道路运输欧洲协定》(ADR)(2025版)、《国际危险货物铁路运输欧洲协定》(RID)(2025版)

Szabályozási információk:

Az ENSZ "Ajánlások a veszélyes áruk szállítására" szabályzatának mintapéldánya (23. kiadás), az Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség (IATA) "Veszélyes Áruk Szabályzata" (66. kiadás), a "Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe" (IMDG-kódex) (42-24. kiadás), az "Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Közúti Szállításáról" (ADR) (2025. kiadás), valamint az "Európai Megállapodás a Veszélyes Áruk Vasúti Szállításáról" (RID) (2025. kiadás) alapján.

第十六部分 其他信息

16.rész – Egyéb információk

此信息并非对所有由宁波福茂通讯科技有限公司生产的电池均有效。此信息来自可靠来源, 但不对所包含信息的完整性和准确性做任何保证。广东储能检测技术有限公司对因电池使用不当造成的任何损坏或损失不承担任何责任, 用户应掌握正确的使用方法并对电池的使用负责。

Ez az információ nem érvényes minden, a Ningbo Fumao Communication Technology Co., Ltd. által gyártott akkumulátorra. Az adat megbízható forrásból származik, azonban a tartalom teljességéért és pontosságáért nem vállalunk garanciát. A Guangdong Energy Storage Testing Technology Co., Ltd. nem vállal felelősséget az akkumulátor helytelen használatából eredő károkért vagy veszteségekért. A felhasználónak ismernie kell a helyes használati módot, és felelősséget kell vállalnia az akkumulátor használatáért.

Minta fotó és jelölés/样品照片及标识



--- 报告结束 ---

--- Jelentés vége ---

声明 Nyilatkozat

1. 本报告无批准人、审核人及检测人签名无效。

A jelentés csak akkor érvényes, ha a jóváhagyó, az ellenőrző és a vizsgáló aláírja.

2. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

A vizsgálati jelentéssel szembeni kifogásokat 15 napon belül kell benyújtani a vizsgáló laboratóriumnak a jelentés átvételétől számítva.

3. 未经本试验室书面同意，不得部分地复制本报告。

A jelentés bármely részének reprodukálása csak a laboratórium elnöke írásos hozzájárulásával megengedett.

4. 本报告仅对送检样品负责。

A laboratórium kizárólag a vizsgálat tárgyát képező mintáért vállal felelősséget.

5. 本报告涂改无效。

A módosított jelentés érvénytelen.