



化学品安全技术说明书 (FS)

委托方	东莞市佰佳盈电子科技有限公司
Client	Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co.,
委托方地址	Ltd. 广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号
Ajouter de Client	N ° 4, Xin'an Jufu Route, Chang'an, la Ville, la Ville
样品名称	de Dongguan, Province du Guangdong 可充电锂离子电池
Description	Batterie Li-ion Rechargeable
型号规格	1 8 6 5 0 2 0 0 0 mAh 3 . 7 V
Modèle/Type	
标称电压	3 . 7 V
Tension Nominale	
额定容量	2 0 0 0 mAh
La Capacité Nominale	
额定能量	7 . 4 Wh
Classé Énergie	
制造厂	东莞市佰佳盈电子科技有限公司
Fabricant	Dongguan Baijiaying Electronic Technology
制造厂地址	Co., Ltd. 广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号
Ajouter. De Fabricant	N ° 4, Xin'an Jufu Route, Chang'an, la Ville, la Ville de Dongguan, Province du Guangdong
技术依据	ISO 1 1 0 1 4 : 2 0 0 9 化学品安全技术说明书-内容和项目顺序
Documents de référence	ISO 1 1 0 1 4 : 2 0 0 9 fiche de données de Sécurité pour les produits chimiques-le Contenu et l'ordre des sections
	GB/T 1 6 4 8 3 - 2 0 0 8 化学品安全技术说明书 内容和项目顺序
	GB/T 1 6 4 8 3 - 2 0 0 8 fiche de données de Sécurité pour les produits chimiques-le Contenu et l'ordre des sections
	国际航空运输协会《危险品规则》(第 6 6 版)
	IATA Marchandises Dangereuses Règlement (6 6 版)
	国际海事组织《国际海运危险货物规则》(第 4 2 - 2 4 版)
	OMI International Maritime dangerous goods Code (4 2 - 2 4 edition)

出版日期	2 0 2 4 年 1 2 月 1 3 号
Date de Réception	
生效日期	2 0 2 5 年 0 1 月 0 1 号
Date D'Entrée En Vigueur	



编写：

马芳琴



审核：

马芳琴



一. 样品信息 Les exemples d'informations

样品名称 Exemple De Nom	可充电锂离子电池 Batterie Rechargeable de Li-ion Batterie	样品型号 Type	1 8 6 5 0 2 0 0 0 mAh 3.7 V
标称电压 Tension nominale	3.7 V	额定容量 La capacité nominale	2 0 0 0 mAh
样品外观 Forme	圆柱体 Cylindre		

二. 内容与说明 Le contenu et les instructions

1. 化学品及企业标识 Produit chimique et identification de la compagnie

化学品的名称 Nom de produit chimique	可充电锂离子电池 Batterie Li-ion Rechargeable
制造商 Fabricant	名称 Nom 东莞市佰佳盈电子科技有限公司 Dongguan Baijiaying Electronic Technology Co., Ltd.
	地址 Adresse 广东省东莞市长安镇新安聚福路 4 号 N ° 4, Xin'an Jufu Route, changan Town, Dongguan City, Guangdong Province
	电话号码 Le numéro de téléphone + 8 6 - 1 3 6 5 2 4 2 7 7 2 7
	应急咨询电话 D'urgence le numéro de téléphone + 8 6 - 1 3 6 5 2 4 2 7 7 2 7
	电子邮件 E-mail 3 8 0 2 5 2 5 1 9 @qq.com

这份 FS 报告由东莞市中认联科检测技术有限公司签发；

Cette fiche signalétique a été préparée par Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.



2 . 危险性概述 Identification des dangers

1) 主要的物理及化学危险性 Important Physiques et chimiques dangers

在强压变形、拆解、短路时有起火爆炸与化学烧伤等危险，在高温环境或放置于火焰环境中、超负荷使用时有起火爆炸危险。 Lorsque la batterie est en extrême-pression de déformation à haute température de l'environnement, de la surcharge, le court-circuit de l'état, ou de démonter la batterie, une explosion, d'incendie et de brûlure chimique des dangers peuvent survenir.

2) 对人体健康影响 Les effets de la santé humaine.

眼睛 Les yeux

正常使用下无危害性，但在拆解、弯曲、短路可能会引起电池起火爆炸伤害眼睛。破损时挥发出气体会对眼睛产生刺激。

Dans l'état normal, le contact entre la batterie et les yeux ne cause aucun préjudice. Cependant, le gaz se Volatiliser à partir d'une batterie endommagée peut être nocif pour les yeux.

皮肤 La peau

正常情况下接触无对皮肤危害性。在电池破损情况下接触有可能引起化学烧伤或皮肤过敏发炎症状。

Dans l'état normal, le contact entre la batterie et la peau ne sera pas causer des inconvénients. Le Contact avec un endommagées de la batterie peut provoquer des allergies de la peau ou des brûlures chimiques.

吸入 L'Inhalation

完好电池并无挥发出可供吸入气体情况。破损时会挥发出微量气体会刺激呼吸道，严重者可能引起过敏反应。

Une batterie se volatilise pas de gaz, sauf s'il a été endommagé. Batterie endommagée va se volatiliser peu de gaz qui peuvent stimuler les voies respiratoires ou de provoquer une anaphylaxie dans un état grave.

食入 L'Ingestion

食入会对呼吸道产生伤害、对肠胃产生烧伤，严重会造成永久性损害

Avaler de la batterie sera endommagé pour les voies respiratoires et provoquer des brûlures chimiques de

l'estomac; dans de graves conditions, il sera causer des dommages Permanents.

3 . 成分/组成信息 Composition/reenseignements sur les ingrédients

Ingrédients dangereux de la Concentration ou de la concentration	Numéro CAS(Chemical	Name) plages
(%) 钴酸锂		
Oxyde De Lithium-Cobalt 3 5 . 5 1 2 1 9 0 . 7 9 - 3 (LiCoO 2)		
铝 Une Feuille D'Aluminium (Al) 9 7 4 2 9 - 9 0 - 5		
聚偏氟乙烯树脂 1 2 4 9 3 7 - 7 9 - 9 1 . 1 -Difluoroethylene polymère		
石墨 Graphite (C) 1 8 7 7 8 2 - 4 2 - 5		



铜 Feuille De	1 5	7 4 4 0 - 5 0 - 8
Cuivre (Cu) 丁苯橡胶 Styrène Butadiène	1 . 5	9 0 0 3 - 5 5 - 8
polymère 六氟磷酸锂 /Hexafluorophosphate de	2 . 8	2 1 3 2 4 - 4 0 - 3
Lithium 碳酸乙烯酯 Carbonate d'éthylène	5	9 6 - 4 9 - 1
碳酸二甲酯 Dimelene de carbonate de	5	6 1 6 - 3 8 - 6
碳酸甲乙酯 Carbonate de méthyle,	5	6 2 3 - 5 3 - 0
d'éthyle 镍/Nickel	2 . 2	7 4 4 0 - 0 2 - 0

4. 急救措施 Les mesures de premier secours

眼睛 Les yeux

如有接触损坏电池，立即用清水清洗眼睛 1 5 分钟以上直至刺痛/刺激感消失为止，并及时去就医。

Si votre contact avec les yeux avec une batterie endommagée, rincer abondamment avec de l'eau pendant au moins 1 5 minutes jusqu'à ce que les picotements et irritations disparaissent, et Chercher l'attention médicale immédiate.

皮肤 La peau

如有接触，立即脱下被污染衣服并用大量清水冲洗皮肤或淋浴，如灼伤感持续立刻去就医。

Si votre contact de la peau avec une batterie endommagée, enlever immédiatement les vêtements contaminés et rincer votre peau avec une abondante quantité d'eau ou d'une douche. Chercher l'attention médicale immédiate si la sensation de brûlure se poursuit.

吸入 L'Inhalation

立刻转移到空气新鲜环境下呼吸新鲜空气，休息。如出现呼吸困难或头晕头痛等症状立刻请人陪同去就医。

Sortir à l'air frais immédiatement et avoir un repos, Si vous vous sentez de la dyspnée, des étourdissements ou des maux de tête, consulter immédiatement un médecin.

食入 L'Ingestion

如果食入电池，不要催吐且不要再吃下食物或喝饮料，立刻就医

Si la pile ou de batterie ouvert d'ingestion, ne pas provoquer de vomissements ou de donner de la nourriture ou de boisson. Consulter un médecin immédiatement.

5. 消防措施 La lutte contre l'incendie

此产品在强压弯曲或短路等情况下容易起火并冒出大量烟雾，应正确使用并置于阴凉环境下，避免放置在高温、日光照射及受重压的地方。如发生起火，戴上防毒面具在条件允许情况下洒水或用灭火器让毗邻的未起火电池降温避免火势蔓延并用工具把起火电池和其他电池分离，让其自然熄灭；或用大量的水灭火，但起火电池一般都会在内部化学物质反应完后火才熄灭下来。如果有电池起火火势较大，立刻报火警并疏散人员到安全地方。

Cette batterie peut obtenir le feu facilement et fait beaucoup de fumée sous la contrainte de flexion et de court-circuit de la condition, de sorte qu'il doit être correctement utilisés et placés dans un environnement frais et Éviter de placer la batterie paquet sous la chaleur,



de la pression et de la lumière directe du soleil. En cas d'incendie, porter des masques à gaz et de refroidir le adjacents batteries et de contrôler la propagation du feu avec de l'eau ou des extincteurs, séparer le feu des batteries avec d'autres piles que les conditions le permettent, laisser le feu naturellement éteinte, sinon mettre le feu avec beaucoup d'eau. En condition normale, le feu n'est pas éteint jusqu'à ce que les réactions entre les

produits chimiques contenus dans la batterie sont terminés. Dans le cas d'un grand feu, rapport immédiatement

le feu et de les évacuer vers un endroit sûr. 6. 泄漏应急处理 **En cas de déversement accidentel**

将溢漏物与电池清扫，并放进干燥可密闭的金属容器或材质不易燃的容器中，交由电池回收企业进行环保

处理。避免电池弃扔到自然环境中。

Nettoyer les déversements et les piles, placez-les dans un endroit sec scellé contenant en métal ou en matériau

inflammable conteneur, et de les porter à la batterie, les entreprises de recyclage de traiter avec la protection de

l'environnement. Ne jetez pas de la partie endommagée de batteries ou de piles de déchets.

7. 操作处置与储存 **De manutention et de stockage**

操作 **La manipulation**

不能擅自组装拆解电池或短路，不能让电池接近火源。运输电池应避免暴力装卸电池货物、避免电池受到

挤压或剧烈振动。

Ne pas monter et démonter la batterie, la batterie en court-circuit n'est pas permis de trop. Conservez la batterie à

l'écart de l'incendie. Lors du transport de ces batteries, la batterie doit être manipulé avec soin afin d'éviter que la

batterie d'être pressé ou à des vibrations excessives.

储存 **De stockage**

长时间存储前先充满电。电池应储存于阴凉环境中。

La batterie doit être complètement chargée avant de l'entreposage à long terme. La batterie doit être stockée dans

un endroit frais. 8. 接触控制和个体防护 **Contrôles de l'exposition/Protection individuelle**

工程控制 **L'ingénierie de contrôle**

选择合理的通风设备，足够量的防毒面具灭火器及水源，配备存放泄漏电池的金属容器。配备洗浴设备。

Choisir le bon équipement de ventilation; - de fournir en quantité suffisante, des extincteurs d'incendie, masque à

gaz et d'eau; équiper avec le métal des conteneurs de stockage et de baignade des équipements.

呼吸系统防护 **Protection des voies respiratoires**

正常情况下无必要作防护 Il n'y a normalement pas besoin de faire la protection.

眼睛防护 **Protection des yeux**

正常情况下无必要作防护 Il n'y a normalement pas besoin de faire la protection.

身体和皮肤防护 **Le corps et la protection de la peau**

正常情况下无必要作防护 Il n'y a normalement pas besoin de faire la protection.



9 . 理化特性 Propriétés physiques et chimiques

物品外观与形状 Apparence de l'objet et de
Cylindre

la forme 圆柱体

气味 L'odeur

无 Aucun

1 0 . 稳定性和反应性 Stabilité et réactivité

稳定性 La stabilité

正常环境下稳定。 Stable dans l'environnement normal.

应避免的条件 Devrait éviter les conditions

高温或过湿环境，撞击震动或受挤压，正负极反接使用。

À haute température, environnement humide, mécanique des chocs, des vibrations, de l'écraser, de l'inversion de polarité utilisé doit être évitée.

不相容物质 Matériaux incompatibles

无 Aucun

危险的分解产物 Produits de décomposition

dangereux 在起火时会释放出刺鼻的浓烟雾。

Lorsque la batterie prend feu, il sera communiqué à l'odeur âcre de la fumée épaisse.

1 1 . 毒理学信息 Informations toxicologiques

正常情况下接触电池无毒性作用。

En condition normale, le contact avec la pile est non-toxique.

1 2 . 生态学信息 Informations écologiques

正常处理电池不会对生态环境产生影响。

L'élimination adéquate de la batterie ne présente pas de danger écologique.

1 3 . 废弃处置 Considérations relatives à l'élimination

交由电池回收企业进行回收处置，不能随意丢弃于环境中。具体参照有关国家相关法规。

Il doit être renvoyé au de piles de déchets, les entreprises de recyclage pour le recyclage, l'élimination, ne peut pas arbitrairement rejetés dans l'environnement. Conditions spécifiques référence à la législation et la réglementation nationales.



Informations relatives au Transport 1 4 . 运输信息			
包装说明 (Instruction D'Emballage):	PI 9 6 5 DE L'IB	PI 9 6 6 II	PI 9 6 7 II
运输专用名称 Nom D'Expédition/ Description	锂离子电池 Les batteries Lithium-ion	锂离子电池与设备包装 在一起 Des batteries au Lithium ionique emballées avec un équipement	锂离子电池安装在设备 中 Des batteries au Lithium ionique contenues dans un équipement
运输标签(Etiquette De Danger)	锂电池或钠电池标签 Lithium ou de sodium étiquette de la batterie		
危险性类别(Classe De Danger):	9	-	-
L'ONU 编号(Numéro ONU):	ONU 3 4 8 0	ONU 3 4 8 1	ONU 3 4 8 1
包装等级(Groupe D'Emballage):	-	-	-
海洋污染物(Marine polluant):	PAS de	PAS de	PAS de
空运 IATA DGR (6 6 th)			
可以根据国际民用航空组织(OACI) , TI 或国际航空运输协会(IATA)DGR 第 6 6 版本说明第 PI 9 6 5 DE L'IB、PI 9 6 6 II 和 PI 9 6 7 II 进行空运。 Peut être effectué en conformité avec l'OACI, TI, ou de l'IATA DGR(6 6 e) Instructions d'Emballage Section IB 9 6 5 ou de la Section II 9 6 6 ou de la Section II 9 6 7 transport Aérien.			
海运 IMDG (2 0 2 4 Edition)			
可按 OMI CODE IMDG(l'amdt 4 2 - 2 4) 《国际海运危险货物规则》相关规定进行包装海运。 Emballage pour le transport maritime peut être effectué en conformité avec les dispositions pertinentes de l'OMI, de l'IMDG CODE (l'amdt 4 2 - 2 4) International Maritime dangerous goods Code.			
铁路 DÉBARRASSER (2 0 2 3 Edition)			
可按 DÉBARRASSER (2 0 2 3 版) 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》相关规定进行包装铁路运输。 Emballage pour le transport ferroviaire peut être effectuée en conformité avec les dispositions pertinentes du RID (2 0 2 3 édition) Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par chemin de fer			
陆运 ADR (2 0 2 3 Edition)			
可按 ADR (2 0 2 3 版) 《国际危险货物道路运输欧洲协定》相关规定进行包装道路运输。 L'emballage de transport routier peut être effectuée en conformité avec les dispositions pertinentes de l'ADR (2 0 2 3 version) Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route.			
备注 1 . 锂离子电池芯和电池必须在荷电状态 (SoC) 不超过其额定容量的 3 0 %状态下进行运输。锂离子 (Remarque) 电池芯和电池进行 PI 9 6 7 运输时，设备指示电池容量不超过 2 5 %。	Cellules Lithium-ion et les batteries doivent être transportés dans un état de charge (SoC) ne dépassant pas 3 0 % de leur capacité nominale.Lorsque le transport de batteries lithium-ion et les batteries pour la PI 9 6 7 , l'appareil indique que la capacité de la batterie ne doit pas dépasser 2 5 %. 2 . 电池必须加以保护防止短路，包括防止与同一包装件内可能导致短路的导电材料接触和将其完全封闭的内包装中，再放入外包装。 La batterie doit être protégé contre les courts-circuits, y compris en empêchant le contact avec les conducteurs de matériaux qui peuvent provoquer des courts-circuits dans le même emballage et de l'enfermer complètement dans l'intérieur de l'emballage avant de le placer dans l'emballage extérieur. 3 . 锂离子电池芯和电池的制造商和生产后的销售商应提供联合国《试验和标准手册》第 III 部分第 3 8 . 3 . 3 小节第 3 8 . 3 . 5 段规定的 UN 3 8 . 3 试验概要。 Les fabricants et suivantes, les distributeurs de piles et de batteries fabriquées mettra à disposition le résumé de test indiquées dans le manuel d'épreuves et de critères, Partie III, sous-section 3 8 . 3 , paragraphe 3 8 . 3 . 5 .		



1 5 . 法规信息 Informations Réglementaires

《危险品规则》Réglementation Sur Les Marchandises Dangereuses
《国际海运危险货物规则》OMI International Maritime dangerous goods Code règlements
pertinents. 参照联合国，国家，地方性法规。
Reportez-vous à N. U., nationales et locales en vigueur.

1 6 . 其他信息 Autres informations

上述信息是基于现有的数据信息，是我们目前所掌握的最佳资料。然而，不对此类信息做出适当性担保或任何其他明示或默示担保，我们也不承担使用此类信息所产生的任何责任。用户应自行调查，以确定信息是否适合其特定目的。虽然在编制本报告所载的数据时采取了合理的预防措施，但仅供你参考、考虑和调查。这份材料安全数据表为安全处理和使用本产品提供了指导方针；它没有也不能就所有可能的情况提出建议；因此，应该评估你对本产品的具体使用情况，以确定是否需要采取额外的预防措施。
本文件所载的数据/资料已根据本文件不含受出口管制资料的情况加以审查并核准予以普遍公布。

Les informations ci-dessus sont exacts et représentent les meilleurs renseignements disponibles actuellement. cependant, le concorde ne donne aucune garantie de qualité marchande ou de toute autre garantie, expresse ou implicite, relativement à de telles informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de son utilisation. les utilisateurs doivent faire leurs propres recherches afin de déterminer la pertinence de l'information pour son usage particulier. bien que raisonnable, toutes les précautions ont été prises lors de la préparation des données contenues dans les présentes, il est offert uniquement pour votre information, d'examen et d'enquête. cette fiche de données de sécurité fournit des lignes directrices pour la sécurité de la manipulation et de l'utilisation de ce produit; il n'est pas et ne peut pas donner des conseils sur toutes les situations possibles, par conséquent, votre utilisation de ce produit doit être évaluée afin de déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires. Les données/informations contenues dans le présent document a été examiné et approuvé pour une diffusion générale sur la base du fait que ce document ne contient pas d'exportation contrôlée de l'information.