

材料安全数据表

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Préparé Pour : Shenzhen youtaiyuan technology co., ltd

申请商 深圳市友泰源科技有限公司

1 7 0 2 , Bâtiment 4 , Hegu Colline Huicheng, N ° 3 5 ,
Guangtian Route, Luotian de la Communauté, Yanluo Street,
Baoan Dist rict, la Ville de Shenzhen, Guangdong
深圳市宝安区燕罗街道罗田社区广田路 3 5 号和谷山汇城

4 栋 1 7 0 2

Préparé Par : Shenzhen LCS Compliance Testing Laboratory Ltd.

编制单位 深圳立讯检测股份有限公司

1 0 1 , 2 0 1 et la Construction d'Un Bâtiment 3 0 1
C, Juji Industrial Park, Yabianxueziwei,
Shajing Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong,
Chine 深圳市宝安区沙井街道衙边学子围巨基工业园A栋 1 0 1 、 2 0 1 ,
C栋 3 0 1

Date De Publication

: 2 0 2 4 . 0 8 . 1 9

发行日期

Rapport Numéro

报告编号 : A 0 8 0 5 4 2 3 4 SE

Écrit par:

Demi zhu

(制作)

Approuvé par:



(批准)



材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT

NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 SE * La fiche signalétique est préparée sur la base des renseignements fournis par le client. Le contenu de la présente fiche signalétique sont révisées conformément à la demande du client.

Section 1 -Produit Chimique et Identification de la Compagnie

第一部分 -化学品及企业标识

Nom Du Produit 产品名称	Polymère d'ion de Lithium de la Batterie 聚合物锂离子电池		
Modèle 型号	1 0 2 0 3 0		
Marque 商标	N/A		
Les cotes 额定参数	3 . 7 V, 6 0 0 mAh, 2 . 2 2 Wh		
Poids 重量	1 0 . 1 7 g		
Fabricant 制造商	Shenzhen youtaiyuan technology co., ltd 深圳市友泰源科技有限公司		
Fabricant Adresse 制造商地址	1 7 0 2 , Bâtiment 4 , Hegu Colline Huicheng, n ° 3 5 , Guangtian Route, Luotian de la Communauté, Yanluo Street, Baoan Dist rict, la Ville de Shenzhen, Guangdong 深圳市宝安区燕罗街道罗田社区广田路3 5 号和谷山汇城4 栋 1 7 0 2		
De Téléphone D'Urgence 应急电话	1 3 6 9 1 7 3 0 0 1 2		
Fax 传真	/		

Section 2 - Composition, Information

第二部分 -成分信息

La Composition Chimique 化学成分	Formule Chimique 化学式	CAS No. CAS号	Poids (%) (%) 重量含量 (
Lithium cobaltate 钴酸锂	LiCoO ₂	1 2 1 9 0 - 7 9 - 3	1 5 - 4 0
Graphite 石墨	C _{2 4} X _{1 2}	7 7 8 2 - 4 2 - 5	1 0 - 3 0
Phosphate(1 -), hexafluoro-lithium 六氟磷酸锂	LiPF ₆	2 1 3 2 4 - 4 0 - 3	1 0 - 3 0
Cuivre 铜箔	Cu	7 4 4 0 - 5 0 - 8	7 - 1 3
Aluminium 铝箔	Al	7 4 2 9 - 9 0 - 5	5 - 1 0
Nickel 镍	Ni	7 4 4 0 - 0 2 - 0	1 - 5

Section 3 - Identification Des Dangers

第三部分 -危险性概述

Aperçu des urgences 紧急情况概述	N/A 不适用
Classification selon le SGH	Pas une substance dangereuse selon le SGH

SHENZHEN LCS COMPLIANCE TESTING LABORATORY LTD.

Page 2 de 9

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

GHS分类	GHS危险物品不属于
<i>Éléments d'étiquetage:</i> 标签元素	
Danger pictogramme(s) 危险标签图	Non Applicable 不适用
Signal de parole 提示语	Pas Applicable 不适用
mention de Danger(s) 危险声明	Pas Applicable 不适用
<i>De précaution énoncé(s):</i> 预防声明	
Prévention 预防	Non Applicable 不适用
Réponse 反应	Pas Applicable 不适用
Disposition 废弃处理	Pas Applicable 不适用
<i>Dangers pour l'environnement:</i> 环境危害	Aucune information pertinente n' 无相关信息
<i>Les symptômes importants:</i> 重要症状	Voir la section 1 1 pour plus d'informations 见第 1 1 部分更多信息
Section 4 - Mesures De Premiers Soins 第四部分 -急救措施	
<i>Contact avec les yeux</i> 眼睛接触	Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 1 5 minutes, en soulevant occasionnellement les paupières supérieure et inférieure. Obtenez de l'aide médicale. 万一接触，立即用大量的清水冲洗至少 1 5 分钟，翻起上下眼睑，直到化学的残留物消失为止，迅速就医。
<i>Contact avec la peau</i> 皮肤接触	Enlever les vêtements souillés et rincer la peau abondamment avec de l'eau ou d'une douche pendant 1 5 minutes. Obtenez de l'aide médicale. 万一接触，用大量的水冲洗至少 1 5 分钟，同时除去污染的衣物和鞋子，迅速就医。 Retirer de l'exposition
<i>L'Inhalation</i> 吸入	et de l'air frais immédiatement. L'utilisation de l'oxygène, si disponible. 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。 Donner au moins
<i>L'Ingestion</i> 摄入	2 verres de lait ou d'eau. Provoquer le vomissement à moins que le patient est inconscient. Appeler un médecin. 饮用两杯牛奶或水，如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法，并且立即就医。
Section 5 - Mesures De Lutte Contre L'Incendie -第五部分 消防措施	
<i>Point D'Éclair</i> 燃点	N/A 不适用
<i>Auto-Ignition Température</i> 自燃温度	N/A 不适用
<i>Moyens D'Extinction</i> 灭火介质	H ₂ O, CO ₂ 水，二氧化碳
<i>Spéciales De Lutte Contre L'Incendie Procédures</i> 特殊灭火程序	Un appareil respiratoire autonome 自给式呼吸器

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

Risques inhabituels d'Incendie et d'Explosion Risques 异常火灾或爆炸	La cellule peut éven lorsqu'il est soumis à une chaleur excessive pour exposer le contenu de la pile 当电芯暴露于过热的环境中时，安全阀可能会打开
Produits De Combustion Dangereux 燃烧产生的危险物品	Le monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, de l'oxyde de lithium fumées. 一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气
Section 6 - Procédures En Cas De Déversement -第六部分 泄露应急处理	
Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence: Si la batterie est libéré, supprimer personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour effacer sortir des gaz dangereux. La réaction préférée est de quitter la région et de permettre que les vapeurs se dissipent, Éviter de la peau et des yeux, le contact ou l'inhalation de vapeurs. Retirer le liquide déversé avec un absorbant et incinérés. Si une fuite de la batterie qui se passe, du liquide peut être absorbée par l'aide de sable, de terre ou d'autre substance inerte et de la zone contaminée doivent être ventilés entre-temps. 个人预防措施、保护设备和应急程序: 如果电池被泄露，让人员离开该区域直到烟雾消散。提供最大限度的通风，清除有害气体。首选的反应就是离开这个 地区并消散气体，避免皮肤和眼睛接触或吸入气体。用吸收剂清除溢出的液体然后焚烧。如果电池泄漏发生时 以用砂、泥土或其他惰性物质来吸收，污染区域应该保持通风。 Environnement précautions: Ne pas laisser le produit pénétrer dans les égouts ou les eaux de source. Avertir les autorités compétentes en cas de pénétration dans les eaux ou les canalisations. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts/ ou les eaux de surface. 环境预防措施: 不允许产品到达排水系统或任何水源。 如果渗透进排水系统或任何水源，通知相应的部门。 不允许进入下水道/表面或地下水。 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage: Si la pile est démantelé, de petites quantités d'électrolytes peuvent fuir. Recueillir tout matériel publié dans une revêtu de plastique contenant. Disposer conformément à la loi locale et les règles, Éviter le lessivage des substances d'entrer dans la terre, la canalisation ou les eaux. 抑制和清理材料的方法: 如果电池外壳被拆除，少量电解液可能会泄漏。收集所有材料放进一个塑料容器。根据当地的法律法规来处置，避免 可溶物质进入大地、下水道或水源。	
Section 7 - Manutention et de Stockage 第七部分 -操作处置和储存	
La manipulation 操作处置	La batterie ne doit pas être ouvert, de la destruction ou de l'incinérer, car ils peuvent fuite ou de rupture et de rejet dans l'environnement les ingrédients qu'ils contiennent dans le récipient hermétiquement fermé. Ne court-circuitez pas les bornes, ou plus de charge de la batterie, forcé la sur-décharge, de les jeter au feu. Ne pas écraser ou de percer la batterie, et l'immersion dans des liquides. 禁止打开、毁坏或焚烧电池裂或泄露等事故。 禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。 禁止挤压或刺穿电池，或将电池浸入溶液中。

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

De stockage 储存	Éviter mécanique ou électrique de l'abus. De stockage, de préférence dans un endroit frais, sec et aéré, qui est l'objet de peu de variation de température. Stockage à hautes températures doivent être évités. Ne placez pas la batterie à proximité de l'équipement de chauffage, ni de les exposer directement aux rayons du soleil pendant de longues périodes. 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、通风及温度变化较小的环境中。 禁止将电池接触加热设备，或将电池长时间直接暴露在阳光中。
Autres Précautions 其他要注意的防范措施	La batterie peut exploser ou causer des brûlures, s'il est démonté, écrasé ou exposés au feu ou à de hautes températures. Ne pas faire de court ou installation incorrecte de la polarité. 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。
Section 8 - Contrôles De L'Exposition/Protection Individuelle 第八部分 -接触控制和个体防护	
Contrôles D'Ingénierie 设计控制	Utiliser une ventilation locale ou autres mesures d'ingénierie pour le contrôle des sources de poussières, brouillards, fumées et vapeurs. Garder loin de la chaleur et de la flamme nue. Stocker dans un endroit
L'Équipement De Protection Individuelle 个人防护装备	frais, sec. 设计局部排气通风或其它设计来控制粉尘、雾、烟雾和气体。 Protection respiratoire: Pas nécessaire en conditions normales. La peau et du corps Protection: Non nécessaire dans des conditions normales, Porter un vêtement de protection et des gants pour manipuler une pile ouverte ou qui coule. Protection des mains: Porter des gants appropriés en cas d'utilisation d'une pile ouverte ou qui coule. Protection des yeux: Pas nécessaire dans des conditions normales, Porter des lunettes de sécurité pour la manipulation de l'ouvrir ou de fuite de la batterie. 呼吸防护:在正常情况下不需要。 皮肤和身体防护: 在正常情况下不需要,如果处理一个裂开的或泄漏的电池需要穿戴适当的防护服和手套。 手保护: 如果处理一个裂开的或泄漏的电池需要戴适当手套。 眼睛保护: 在正常情况下不需要, 如果处理一个裂开的或泄漏的电池需要戴上安全眼镜。
Autre Équipement De Protection 其它防护装备	Avoir une douche de sécurité et un bassin oculaire facilement disponibles dans la zone de travail immédiate. 在工作区域应该有一个立即可以使用的安全淋浴和喷水洗眼器。 Ne pas
Mesures D'Hygiène 卫生措施	manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon entretien. 在工作区域不得进食，饮水或吸烟。
Section 9 - Propriétés Physiques et Chimiques 第九部分 -物理和化学特性	
Formulaire 形态	Solide
Couleur 颜色	Solide Argent 银色
L'odeur 气味	Non Applicable 不适用

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

<i>pH</i> 酸碱度	Non Applicable 不适用
<i>Point de fusion/point de congélation point d'</i> /熔点 凝固点	Pas Applicable 不适用
<i>Point d'ébullition et intervalle d'Ébullition</i> :沸点、沸点范围	Pas Applicable 不适用
<i>Point D'Éclair</i> 易燃度	Pas Applicable 不适用
<i>Supérieures/inférieures d'inflammabilité ou limites d'explosivité</i> 自然或爆炸的上、下极限	Pas Applicable 不适用
<i>Pression De Vapeur</i> 蒸汽压	Pas Applicable 不适用
<i>Densité De Vapeur</i> 蒸汽密度	Pas Applicable 不适用
<i>Densité Relative</i> 相对密度	Pas Applicable 不适用
<i>Solubilité dans l'Eau</i> 水溶性	Pas Applicable 不适用
<i>Température d'Auto-inflammation</i> 自燃温度	Pas Applicable 不适用
<i>Température de décomposition</i> 分解温度	Pas Applicable 不适用
<i>Taux d'évaporation</i> 蒸发速率	Pas Applicable 不适用
<i>Inflammabilité (sol, gaz)</i> (土壤、天然气)	Pas Applicable 不适用
<i>La viscosité</i> 粘性	不适用
Section 10 - Stabilité et réactivité 第十部分 稳定性和反应活性	
<i>La stabilité</i> 稳定性	Le produit est stable dans les conditions décrites à la Section 7 产品在第七部分所述的条件下稳定
<i>Conditions à Éviter</i> 应避免的条件	Des températures supérieures à 70 °C ou à l'incinération. Déformer, de Mutiler, d'Écraser, de Désassembler,de la Surcharge, Court-circuit, de l'Exposer sur une longue période pour des conditions humides. 加热
<i>Matériaux Incompatibles</i> 不兼容的材料	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。 Agents oxydants puissants, l'ac 氧化剂，酸，碱。
<i>De Décomposition Dangereux Des Produits De</i> 危险分解物	Le monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, de l'oxyde de lithium fumées. 一氧化碳、二氧化碳、氧化锂烟雾。
<i>Possibilité de réactions Réaction</i> 危险反应的可能性	Non Applicable 不适用

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

Section 1 1 - Information Toxicologique -第十一部分 毒理学资料	
L'Irritation 刺激	Risque d'irritation se produit uniquement si la cellule est mécanique, thermique ou électrique abusé au point de compromettre l'enceinte. Si cela
Sensibilisation 致过敏	se produit, une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires
Effets Neurologiques 影响神经系统	peuvent se produire.
Tératogénicité 致畸	如果电芯的外壳受到机械、热或电的滥用到达一定程度，会发生刺激的风险。
Toxicité Pour La Reproduction 再生毒性	如果发生这种情况，可能会刺激皮肤、眼睛和呼吸道。 Non Applicable
Mutagénicité (Effets Génétiques) 诱变 (遗传效应)	不适用 Pas Applicable 不适用 Pas Applicable 不适用 Pas Applicable 不适用
Toxicologiquement Synergiques Des Matériaux 附带材料毒理性	Pas Applicable 不适用 Pas Applicable 不适用
Section 1 2 - Information Écologique 第十二部分 -生态学资料	
Écologiques Toxicité 生态毒性	Non Applicable 不适用
Mobilité dans le sol 在土壤中的流动性	Pas Applicable 不适用
Persistence et Dégradabilité 持久性和分解性	Pas Applicable 不适用
Potentiel de Bioaccumulation 生物聚积	Pas Applicable 不适用
D'Autres Effets Indésirables 其他不利影响	Pas Applicable 不适用
Section 1 3 - Considérations Relatives À L'Élimination -第十三部分 废弃处置	
L'évacuation des produits de la recommandation 产品废弃处理建议	Observer locales, d'état et les lois fédérales et les règlements. 遵守当地、州和联邦法律和法规。
La disposition des emballages recommandation 包装处理建议	Evacuation conformément aux prescriptions légales 废弃处理必须根据当地法规

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

Section 1 4 - Informations Relatives Au Transport	
第十四部分-运输信息	
Étiquette pour le transport	Batterie au Lithium Étiquette 锂电池标签 de l'ONU
运输标签	ou de l'ONU 3 4 8 0 3 4 8 1 de l'ONU 3 4 8 1 3 4 8 0 或UN
Numéro ONU	
UN编号	
De danger pour le Transport classe(s)de	9
运输风险类别	
Groupe d'emballage	N/A
包装等级	
Polluant marin	不适用 Pas
海洋污染物	无污染
Nom d'expédition des nations UNIES	联合国运输专用名称
	Des Batteries au Lithium ionique (y Compris au lithium-ion polymère) 锂离子电池 包括锂离子聚合物电池) Des Batteries au Lithium ionique emballées avec un équipement (y Compris la batterie lithium-ion polymère piles) 锂离子电池和设备包装在一起 (包括锂离子聚合物电池) Des Batteries au Lithium ionique contenues dans des équipements (y Compris la batterie lithium-ion polymère piles) 设备里内含锂离子电池 包括锂离子聚合物电池) Peuvent être expédiés par
ICAO/IATA	voie aérienne, conformément à l'Aviation Civile internationale (OACI), TI ou de l'Association du Transport Aérien International (IATA) DGR 6 5 *Instructions d'emballage Section IB de 9 6 5 ou de la Section II 9 de 7 9 6 6 ~ de façon appropriée. 可根据国际民用航空组织 (OACI), TI或国际航空协会 (IATA) DGR 6 5 版本包装说 第 节规定进行空运
CODE IMDG	明 9 6 5 第IB节规定或 9 6 6 ~ 9 6 7 II Maritime International des Marchandises Dangereuses en vertu de la Disposition Spéciale 1 8 8 CODE IMDG (l'amdt 4 1 - 2 2) 《国际海运危险货物规则》特殊规定 1 8 8 CODE IMDG (l'amdt 4 1 - 2 2)
ADR	Accord européen relatif au Transport International de matières Dangereuses Marchandises par la Route en vertu de la Disposition Spéciale 1 8 8 《国际危险货物道路运输欧洲协定》 (ADR)根据特殊规定 1 8 8
DÉBARRASSER	Règlement concernant le Transport International des Marchandises Dangereuses par Rail en vertu de la Disposition Spéciale 1 8 8 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》 (RID)根据特殊规定 1 8 8
La réglementation des marchandises dangereuses exige que chaque conception de la batterie être soumis à des tests figurant dans la Section 3 8.3 de l'ONU, Manuel d'Épreuves et de Critères avant d'être offerts pour le transport.	
危险品规例规定，运输前，每一个电池设计须通过联合国试验和标准手册 3 8.3 节所载的测试。	
Section 1 5 - informations Réglementaires	
第十五部分 法规信息	

材料安全数据表

Fiche de Données de Sécurité

RAPPORT NO.: A 0 8 0 5 4 2 3 4 S

Information sur le droit de 法律信息 《 Marchandises dangereuses》 《危险物品规则》 Recommandations sur le Transport des Marchandises Dangereuses, Règlement type》 《对危险货物运输的有关规定的建议》 Maritime International des Marchandises Dangereuses》 《国际海运危险货物规则》 《 Instructions techniques pour la Sécurité du Transport des Marchandises Dangereuses》 《危险品安全运输技术指令》 La Classification et le code des Marchandises dangereuses》 《危险货物分类和品名编号》 Sécurité des Produits de consommation Loi》 《消费品法》 De L'Environnement Contrôle De La Pollution (FEPCA) La Loi Sur》 《联邦环境污染防治法》 《 Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA) 《资源保护及恢复法案》 《 Accord européen relatif au Transport International de matières Dangereuses》 《国际危险货物道路运输欧洲协定》 《 Règlement concernant le Transport International de matières Dangereuses》 《国际危险货物道路运输协定》 En fonction à toutes les lois Fédérales, d'Etat et locales en vigueur. 根据所有联邦、州和地方法律。
Section 1 6 - Autres Informations -第十六部分 其它信息
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, à l'égard de ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de son utilisation. Les utilisateurs doivent faire leurs propres recherches pour déterminer la pertinence de l'information pour son usage particulier. Bien que toutes les précautions raisonnables ont été prises dans 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 manutention 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. 上面的信息被认为是准确代表了目前最好的信息提供给我们。然而,飞机没有对商品性能保证或任何其他保证,包括明示或暗示,对这类信息的使用我们不承担责任。用户应作出自己的调查,以确定是否适合其特定用途的信息。虽然在此 处所包含的数据的准备已经采取了合理的预防措施,这是仅为你提供的信息、考虑和调查。这个化学品安全技术说明书 为本产品提供了安全操作指南和使用指南,它并不能对所有可能发生的情况提供建议,因此,您特殊使用该产品应先 进行评估,以确定是否需要额外的预防措施。

-- Fin --Rapport
-- 报告结束 --