

本报告本年度有效有效期至
2024 年 12 月 31 日/
Ce rapport est valable jusqu'au/
31/12/2024/

材料安全数据表

Fiche de données de sécurité

样品名称:

聚合物锂离子电池

Nom de l'échantillon:

Batterie lithium-ion polymère

样品型号:

Modèle de l'échantillon:

502030

委托单位:

东莞市锂锐电子有限公司

Demandeur:

Dongguan Lirui Electronics Co.,
Ltd.

签发时间 Date de parution: 2023.12.05

Écrit par:

刘明强

Approuvé par:

段江清

深圳天溯计量检测股份有限公司





Numéro de rapport.: TSZ23110671-
P04-R02/

Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.



*Cette fiche de données de sécurité est établie sur la base des informations fournies par le client, et son contenu et son format sont révisés en fonction des exigences du client.

. 这份材料安全数据表是根据客户提供的信息编辑，其内容和格式按客户要求来修订。

第一部分-化学品及企业标识

Section 1-Identification des produits chimiques et de l'entreprise

产品名称 Nom du produit	聚合物锂离子电池 Batterie lithium-ion polymère
型号 Modèle	502030
商标 Marque déposée	--
额定参数 Notation	3.7V/200mAh/0.74Wh
重量 Poids	5.34g
生产单位 Fabricant	东莞市锂锐电子有限公司 Dongguan Lirui Electronics Co., Ltd.
生产单位地址 Adresse du Fabricant	广东省东莞市清溪镇环卫街 5 号 1 号楼 302 室 Salle 302, bâtiment 1, N° 5, rue Huanwei, ville de Qingxi, ville de Dongguan, province du Guangdong
应急电话 Téléphone d'urgence	0769-82867929
传真 Fax	0769-82867929

第二部分-成分信息

Section 2- Information sur la composition

化学成分 Composition chimique	化学式 Formule chimique	CAS号 N ° CAS.	重量含量 (%) Poids (%)
钴酸锂 Oxyde de lithium et de cobalt	LiCoO ₂	12190-79-3	15 - 40
石墨 Graphite	C	7782-42-5	10 - 30



六氟磷酸锂 Hexafluorophosphate de lithium	LiPF ₆	21324-40-3	10 - 30
铜箔 Cuivre	Cu	7440-50-8	7-13



铝箔 Aluminium	Al	7429-90-5	5-10
镍 Nickel	Ni	7440-02-0	1-5

第三部分-危险性概述

Section 3- Identification des dangers

紧急情况概述 Aperçu des urgences	不适用 N'est pas applicable
标签元素 Éléments d'étiquetage::	
危险标签图 Pictogramme(s) de danger	不适用 N'est pas applicable
提示语 Mot d'avertissement	不适用 N'est pas applicable
危险声明 Mention(s) de danger	不适用 N'est pas applicable
预防声明 Conseil(s) de prudence:	
预防 Prévention	不适用 N'est pas applicable
反应 Réponse	不适用 N'est pas applicable
废弃处理 Élimination	不适用 N'est pas applicable
环境危害 Dangers environnementaux:	无相关信息 Aucune information pertinente
重要症状 Symptômes importants:	见第11部分更多信息 Voir la section 11 pour plus d'informations

第四部分-急救措施

Section 4- Premiers secours

眼睛接触 Contact avec les yeux	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。 Rincer les yeux avec de l'eau en abondance pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Obtenir de l'aide médicale.
皮肤接触 Contact avec la peau	万一接触，用大量的水冲洗至少15分钟，同时除去污染的衣物和鞋子，迅速就医。 Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau abondamment à l'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Obtenir de l'aide médicale.



吸入 Inhalation	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。Quitter immédiatement la zone exposée vers l'air frais. Utiliser de l'oxygène si disponible.
摄入 Ingestion	饮用两杯牛奶或水，如果当事人仍然清醒可以采取催吐的方法，并且立即就医。 Boire deux verres de lait ou d'eau. Si la personne est encore consciente, faire vomir et consulter immédiatement un médecin.



第五部分-消防措施	
Section 5- Mesures de lutte contre l'incendie	
燃点 Point d'éclair	不适用 N'est pas applicable
自燃温度 Température d'auto-inflammation	不适用 N'est pas applicable
灭火介质 Moyens d'extinction	碳氢表面活性剂，二氧化碳 Tensioactif hydrocarboné, CO ₂ /
特殊灭火程序 Procédures spéciales de lutte contre l'incendie	自给式呼吸器 Appareil respiratoire autonome
异常火灾或爆炸 Risques inhabituels d'incendie et d'explosion	当电芯暴露于过热的环境中时，安全阀可能会打开 La cellule peut se dégazer lorsque le contenu de la batterie est soumis à une exposition excessive à la chaleur .
燃烧产生的危险物品 Produits de combustion dangereux	一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气 Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium.
第六部分-泄露应急处理	
Section 6- Mesures en cas de rejet accidentel	
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，液体可以用砂、泥土或其他惰性物质来吸收，污染区域应该保持通风。 Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence: En cas de fuite de la batterie, éloigner le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Assurer une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La meilleure option est de quitter la zone et de permettre aux vapeurs de se dissiper. Éviter tout contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation des vapeurs. Enlever le liquide renversé avec un absorbant et l'incinérer. En cas de fuite de la batterie, le liquide pourrait être absorbé en utilisant du sable, de la terre ou toute autre substance inerte et la zone contaminée doit être ventilée entre-temps.	
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。 Précautions environnementales: Ne pas laisser le produit atteindre le système d'égouts ou toute source d'eau. Informez les autorités compétentes en cas d'infiltration dans un cours d'eau ou un système d'égouts. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou les eaux souterraines.	



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。

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage :

Si le boîtier de la batterie est démonté, une petite quantité d'électrolyte peut s'échapper. Rassembler tous les matériaux dans un récipient en plastique. Éliminer conformément aux lois et réglementations locales pour empêcher les matières solubles de pénétrer dans le sol, les égouts ou les sources d'eau.

第七部分-操作处置和储存

Section 7- Manipulation et stockage

操作处置 Manipulation	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。 禁止挤压或刺穿电池, 或将电池浸入溶液中。 Ne pas ouvrir, détruire ni incinérer la batterie, car elle pourrait exploser, se rompre ou fuir au cours de ces processus de manipulation. Ne pas court-circuiter, ni surcharger, ni décharger de force et ne pas jeter la batterie au feu. Ne pas écraser ni percer les batteries ni les plonger dans des solutions ou autres liquides .
储存 Stockage	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。 Éviter les abus mécaniques ou électriques. Le stockage doit être de préférence dans un endroit frais, sec et ventilé, sujet à peu de changements de température. Le stockage à des températures élevées doit être évité. Ne pas placer la batterie à proximité d'un équipement de chauffage et ne pas l'exposer à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.
其他要注意的防范措施 Autres précautions	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。 La batterie peut exploser ou provoquer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ni installer avec une polarité incorrecte.

第八部分-接触控制和个体防护

Section 8- Contrôles d'exposition/Protection personnelle



设计控制 Contrôles techniques	设计局部排气通风或其它设计来控制粉尘、雾、烟雾和气体。 Prévoir une ventilation par aspiration locale ou d'autres contrôles techniques pour contrôler la poussière, le brouillard, les fumées et les vapeurs. Tenir à l'écart de la chaleur et des flammes nues. Conserver dans un endroit frais et sec.
-------------------------------------	---

个人防护装备 Équipement de protection individuelle	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。 Protection respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions normales. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales. Portez des vêtements et des gants de protection appropriés si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Protection des mains : Portez des gants appropriés si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Protection des yeux : Pas nécessaire dans des conditions normales. Portez des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
其它防护装备 Autres équipements de protection	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。 Il devrait y avoir une douche de sécurité et une fontaine oculaire à portée de main dans la zone immédiate de travail.
卫生措施 Mesures d'hygiène	在工作区域不得进食, 饮水或吸烟。 Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon entretien ménager.

第九部分-物理和化学特性

Section 9- Propriétés physiques et chimiques

颜色 Couleur	银色 Argent
气味 Odeur	不适用 N'est pas applicable
酸碱度 pH	不适用 N'est pas applicable



熔点/凝固点 Point de fusion/point de congélation	不适用 N'est pas applicable
沸点、沸点范围: Point d'ébullition et plage d'ébullition	不适用 N'est pas applicable
易燃度 Point d'éclair	不适用 N'est pas applicable
自燃或爆炸的上、下极限 Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	不适用 N'est pas applicable
蒸汽压 Pression de vapeur	不适用 N'est pas applicable

蒸汽密度 Densité de vapeur	不适用 N'est pas applicable
相对密度 Densité relative	不适用 N'est pas applicable
水溶性 Solubilité dans l'eau	不适用 N'est pas applicable
自燃温度 Température d'auto- inflammation	不适用 N'est pas applicable
分解温度 Température de décomposition	不适用 N'est pas applicable
蒸发速率 Taux d'évaporation	不适用 N'est pas applicable
易燃性(土壤、天然气) Inflammabilité(sol,gaz)	不适用 N'est pas applicable
粘性 Viscosité	不适用 N'est pas applicable

第十部分 稳定性和反应活性

Section 10- Stabilité et réactivité

稳定性 Stabilité	产品在第七部分所述的条件下稳定 Le produit est stable dans les conditions décrites à la section 7
-------------------------	--



应避免的条件 Conditions à éviter	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。 Chauffer au-dessus de 70°C ou incinérer. Déformer, mutiler, écraser, démonter, surcharger, court-circuiter, exposer de manière prolongée à des conditions humides.
不兼容的材料 Matériaux incompatibles	氧化剂，酸，碱。 Agents oxydants, acide, base.
危险分解物 Produits de décomposition dangereux	一氧化碳、二氧化碳、氧化锂烟雾。 Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium.
危险反应的可能性 Possibilité de réactions dangereuses	不适用 N'est pas applicable

第十一部分-毒理学资料

Section 11 – Informations toxicologiques

刺激 Stimulation	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。 Si le boîtier de la cellule est soumis à des contraintes mécaniques, thermiques ou électriques dans une certaine mesure, il existe un risque d'irritation.
--------------------------	--

刺激 Irritation	如果发生这种情况，可能会刺激皮肤、眼睛和呼吸道。 Le risque d'irritation se produit que si la cellule est soumise à des abus mécaniques, thermiques ou électriques au point de compromettre l'enceinte. Si cela se produit, une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires peut survenir.
致过敏 Sensibilisation	不适用 N'est pas applicable
影响神经系统 Effets neurologiques	不适用 N'est pas applicable
致畸 Tératogénicité	不适用 N'est pas applicable
再生毒性 Toxicité pour la reproduction	不适用 N'est pas applicable



诱变(遗传效应) Mutagenicité(Effets génétiques)	不适用 N'est pas applicable
附带材料毒理性 Matériaux toxicologiquement synergiques	不适用 N'est pas applicable
第十二部分-生态学资料 Section 12- Information écologique	
生态毒性 Toxicité écologique	不适用 N'est pas applicable
在土壤中的流动性 Mobilité dans le sol	不适用 N'est pas applicable
持久性和分解性 Persistence et dégradabilité	不适用 N'est pas applicable
生物聚积 Potentiel de bioaccumulation	不适用 N'est pas applicable
其他不利影响 Autres effets indésirables	不适用 N'est pas applicable

第十三部分-废弃处置 Section 13- Considérations relatives à l'élimination	
产品废弃处理建议 Recommandations pour l'élimination du produit	遵守当地、州和联邦法律和法规。 Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.
包装处理建议 Recommandations de manipulation et d'emballage	废弃处理必须根据当地法规 L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles.



第十四部分-运输信息

Section 14 – Informations sur le transport

运输标签 Étiquette pour le transport	锂电池标签 Étiquette de batterie au lithium
UN 编号 Numéro UN	UN 3480 或 UN 3481 UN 3480 ou UN 3481
运输风险类别 Classe(s) de danger pour le transport	9
包装等级 Groupe d'emballage	---
海洋污染物 Polluant marin	无污染 Non
联合国运输专用名称 Nom d'expédition de l'ONU	锂离子电池(包括锂离子聚合物电池) Batteries lithium-ion (y compris les batteries lithium-ion polymère) 锂离子电池和设备包装在一起(包括锂离子聚合物电池) Batteries lithium-ion et emballées avec équipements (y compris les batteries lithium-ion polymère) 设备里内含锂离子电池(包括锂离子聚合物电池) Batteries lithium-ion contenues dans les équipements (y compris les batteries lithium-ion polymère)
OACI/IATA	可根据国际民用航空组织(ICAO), TI 或国际航空协会(IATA) DGR 65 版本包装说明965 第IB 节规定或966~967 第II 节规定进行空运 Peut être expédié par voie aérienne conformément à la DGR 65 de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), de TI ou de l'Association du transport aérien international (IATA). ^{ème} Instructions d'emballage Section IB de 965 ou Section II de 966~967 de manière appropriée.



CODE IMDG	《国际海运危险货物规则》特殊规定 188 IMDG CODE (Amdt 41-22) Code maritime international des marchandises dangereuses sous dispositions particulières 188 CODE IMDG (Amdt 41-22)
ADR	《国际危险货物道路运输欧洲协定》(ADR) 根据特殊规定 188 Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (ADR) sous dispositions particulières 188
RID	《国际危险货物铁路运输欧洲协定》(RID) 根据特殊规定 188 Accord européen relatif au transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (RID) sous dispositions particulières 188
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38.3节所载的测试。 La réglementation sur les marchandises dangereuses exige que chaque modèle de batterie soit soumis aux tests contenus dans la section 38.3 du Manuel d'essais et de critères de l'ONU avant d'être proposé au transport.	
第十五部分 法规信息 Section 15- Informations réglementaires	



法律信息

Information légale

《危险物品规则》

《Règlement sur les marchandises dangereuses》

《对危险货物运输的有关规定的建议》

《Recommandation sur le Règlement type sur le transport des marchandises dangereuses》

《国际海运危险货物规则》

《Marchandises dangereuses maritimes internationales》

《危险品安全运输技术指令》

《Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses》

《危险货物分类和品名编号》

《Classification et code des marchandises dangereuses》

《消费产品安全法》

《Loi sur la sécurité des produits de consommation》(CPSA)

《联邦环境污染控制法》

《Loi fédérale sur le contrôle de la pollution de l'environnement》(FEPCA)

《资源保护及恢复法案》

《Loi sur la conservation et la récupération des ressources》(RCRA)

《国际危险货物道路运输欧洲协定》

《Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses》

《国际危险货物铁路运输欧洲协定》

《Règlement concernant le transport international des matières dangereuses》根据所有联邦、州和地方法律。

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.



第十六部分-其它信息/

Section 16- Informations supplémentaires /

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。/

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, Concorde n'offre aucune garantie de qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les utilisateurs doivent mener leurs propres recherches pour déterminer l'adéquation des informations à leurs objectifs particuliers. Bien que des précautions raisonnables aient été prises lors de la préparation des données contenues dans le présent document, elles sont proposées uniquement à titre d'information, en considération et enquête. Cette fiche de données de sécurité fournit des lignes directrices pour la manipulation et l'utilisation sûres de ce produit ; il ne donne pas et ne peut pas donner de conseils sur toutes les situations possibles. Par conséquent, votre utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires./

-- Fin du rapport --

-- 报告结束 --

