

Non: BW20240054

安全数据表

Fiche de données de sécurité

样 品 名 称: 可充电锂离子电池Nom de l'échantillon : Pile ion-lithium rechargeableUnité du client : HUI ZHOU BLUEWAY ELECTRONIC CO., LTD.

惠州市蓝微电子有限公司
HUI ZHOU BLUEWAY ELECTRONIC CO., LTD.

1. 化学品及企业标识	
Identification du produit chimique et de l'entreprise	
样品名称 Nom de l'échantillon	可充电锂离子电池 Pile ion-lithium rechargeable
样品型号 Type/Mode	XFBT620, XSBT620EU 21,6 V,1 900 mA, 41 Wh
单位 Fournisseur	惠州市蓝微电子有限公司 Huizhou Blueway Electronics Co., Ltd.
单位地址 adresse	广东省惠州市仲恺高新区和畅五路西 101 号 101, West Hechang 5th Road, Zhongkai High-Tech Development Zone, Huizhou, Guangdong.Chine
电话 (Tél.)	+86 752-2637609-494
邮箱 Courriel	jhy@desay.com
制作/生效日期 Date	2024-1-1

Testé par :

Vérifié par :

Approbation par :

Jinhaiyan

Huanglingfeng

Huanglingfeng

2. 成分/ 组成信息 Renseignements sur la composition			
1. 纯品 :		2.混合物 :V	
材料及组分 Matière ou ingrédient	化学式 Formule chimique	Caspofoingine Numéro de CAS	重量含量 Poids %
Oxyde de cobalt de lithium		12190-79-3	35,05
Graphite	C	7782-42-5	15,98
Carbonate d'éthylène	C 4 H 8 O 3	96-49-1	6,34
cabonate de diméthyle	C3H6O3	616-38-6	4,38
Hexafluorophosphate de lithium	LiPF6	21324-40-3	2,95
Cuivre	Cu	7440-50-8	8,39
Aluminium	Al	7429-90-5	9,38
Caoutchouc styrène-butadiène (SBR)		61789-96-6	0,71
Noir de carbone		1333-86-4	0,79
Hexafluoropropylène-vinylidène fluorure copolyme		9011-17-0	9,87
Éthyl carbonate de méthyle		623-53-0	2,29
Carbonate diététique I (DEC)		105-58-8	2,76
Carbonate de propylène (PC)		108-32-7	1,11

3. 危险性概述 Identification des dangers	
爆炸危险性 Risque d'explosivité	该物品不属于爆炸危险品 Cet article n'appartient pas à l'explosion de marchandises dangereuses
易燃危险性 Risque inflammable	该物品不属于易燃危险品 Cet article n'appartient pas au matériau inflammable
氧化危险性 Risque d'oxydation	该物品不属于氧化危险品 Cet article n'appartient pas à l'oxydation des marchandises dangereuses
毒害危险性 Risque toxique	该物品不属于毒害危险品 Cet article n'appartient pas aux marchandises toxiques dangereuses
放射危险性 Risque radioactif	该物品不属于放射危险品 Cet article n'appartient pas à la radiation des matières dangereuses

腐蚀危险性 Risque Mordant	该物品不属于腐蚀危险品 Cet article n'appartient pas à la corrosion des marchandises dangereuses
其他危险性 autre risque	该物品为锂离子电池,瓦时率 41 Wh, 属于锂离子电池（包括锂离子聚合物电池） Cet article est une pile ion-lithium avec un débit de watts par heure de 41Wh, qui appartient à aux piles au lithium-ion (y compris le polymère de lithium-ion piles).

4. 急救措施

Premiers soins

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。

Yeux : Rincer immédiatement les yeux avec une grande quantité d'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant de temps en temps les paupières supérieures et inférieures. Consulter les soins médicaux.

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。

Peau: Retirer les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d'eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Appeler un médecin.

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。

Inhalation : Retirer de l'exposition et déplacer immédiatement à l'air frais. Utilisez de l'oxygène si disponible.

食入：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。

Ingestion : Donnez au moins 2 verres de lait ou d'eau. Faites vomir, sauf si le patient est inconscient. Appeler un médecin

5. 消防措施

Mesures à prendre en cas d'incendie

燃点：不适用

Point d'éclair : S.O.

自燃温度：不适用

Température d'auto-allumage : S.O.

灭火介质：大量水（降温），二氧化碳

Moyens d'extinction: Eau, CO₂.

特殊灭火程序：自给式呼吸器

Procédures spéciales de lutte contre l'incendie

Appareil respiratoire autonome.

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。

Risques inhabituels d'incendie et d'explosion

La cellule peut s'évacuer lorsqu'elle est exposée à une chaleur excessive.

燃烧产生的危险物品：一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气

Produits de combustion dangereux

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium.

6. 泄露应急处理

Mesures en cas de déversement accidentel

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。

Mesures à prendre en cas de rejet ou de déversement de matériel

Si le matériau de la batterie est libéré, retirer le personnel de la zone jusqu'à ce que les émanations se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. Essuyez-le avec un chiffon, jetez-le dans un sac en plastique et mettez-le dans une canette en acier. La réponse privilégiée est de quitter la zone et de laisser la batterie refroidir et les vapeurs se dissiper. Fournir le maximum la ventilation. Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation des vapeurs. Retirer le liquide renversé avec un absorbant et incinérer.

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，并且深埋于土壤中。

Méthode d'élimination des déchets

Il est recommandé de décharger la batterie jusqu'à la fin, d'utiliser le lithium métallique à l'intérieur de la batterie et d'enfouir la batterie déchargée dans le sol.

7. 操作处置和储存**Manipulation et entreposage**

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。

La pile ne doit pas être ouverte, détruite ou incinérée, car elle pourrait fuir ou se rompre et se dégager les ingrédients qu'ils contiennent dans le contenant hermétiquement scellé.

Ne court-circuitez pas les bornes et ne surchargez pas la batterie, ne la déchargez pas trop forcément et ne la mettez pas en feu.

Ne pas écraser ou percer la pile, ni l'immerger dans des liquides.

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直接暴露与阳光中。

Précautions à prendre lors de la manipulation et de l'entreposage

Éviter les abus mécaniques ou électriques. Entreposage de préférence dans un endroit frais, sec et ventilé, qui subit peu de changement de température. Il faut éviter l'entreposage à des températures élevées. À faire ne pas placer la pile près de l'équipement de chauffage ni l'exposer à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.

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。

Autres précautions

La batterie peut exploser ou causer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte.

8. 接触控制/个人防护**Contrôles de l'exposition/protection individuelle****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。

Protection des voies respiratoires

En cas de ventilation par batterie, fournir le plus de ventilation possible. Éviter les espaces confinés avec aération des noyaux des cellules. Aucune protection respiratoire n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

通风条件

正常使用条件下不必考虑。

Ventilation

Non nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

防护手套

正常使用条件下不必考虑。

Gants de protection

Non nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

其他防护服装或设备

正常使用条件下不必考虑。

Autres vêtements ou équipements de protection

Non nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.

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。

Une protection individuelle est recommandée pour la ventilation de la pile

Protection respiratoire, gants de protection, vêtements de protection et verre de sécurité avec côté écrans.

9. 物理和化学特性

Propriétés physiques et chimiques

外形：不规则形状

Apparence : Forme irrégulière

气味：泄漏时，有醚的气味。

Odeur : En cas de fuite, odeur d'éther médical.

酸碱度：不适用

pH: Ne s'applique pas tel que fourni.

闪点：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Point d'éclair : Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

易燃度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Inflammabilité : Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

相对密度：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Densité relative : Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

溶解性（水溶性）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Hydrosolubilité) : Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

溶解性（其他）：针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubilité (autre) : Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.

10. 稳定性和反应活性

Stabilité et réactivité

稳定性：产品在第 7 节所述的条件下稳定。

Stabilité : Le produit est stable dans les conditions décrites à la section 7.

应避免的条件：加热 60°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。

Conditions à éviter : Faire chauffer à une température supérieure à 60 °C ou incinérer. Déformation. Mutilation. Écraser. Démonter. Surcharge. Court-circuit. Exposez-vous sur une longue période aux conditions humides.

À éviter : 氧化剂, 碱, 水。

Matériel à éviter : Agents oxydants, alcalis, eau.

危险分解物 : 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Produits de décomposition dangereux : Les émanations toxiques et le risque de former des peroxydes.

聚合危害 : 不适用

Polymérisation dangereuse : S.O.

如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

En cas de fuite, d'interdiction d'entrer en contact avec des oxydants puissants, des acides minéraux, des alcalis forts, des halogénés hydrocarbures.

11. 毒理学资料

Informations toxicologiques

标志及症状 : 无, 除非电池破裂。

Signes et symptômes : Aucune, à moins que la pile ne se brise.

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。

En cas d'exposition à un contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.

吸入 : 对肺有刺激性。

Inhalation : Irritant pulmonaire.

皮肤接触 : 对皮肤刺激性。

Contact avec la peau : Irritant cutané.

眼睛接触 : 对眼睛有刺激性。

Contact visuel : Irritant oculaire

食入 : 吞下中毒。

Ingestion : Empoisonnement en cas d'ingestion.

下列情况下会危险人员身体健康: 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。

Affections médicales généralement aggravées par l'exposition : En cas d'exposition à des le contenu, l'irritation modérée à superficielle, la sensation de brûlure et la sécheresse de la peau peuvent survenir, Target organes nerfs, foie et reins.

12. 生态学资料

Informations écologiques

对哺乳动物的影响 : 目前未知。

Effets sur les mammifères : Aucun connu à l'heure actuelle.

生态毒性 : 目前未知。

Écotoxicité : Aucun connu à l'heure actuelle.

生物体内积累 : 慢慢地生物降解。

Potentiel de bioaccumulation : Lentement biodégradable.

环境危害： 目前没有已知的环境危害。

Dessin environnemental : Aucun danger environnemental connu à l'heure actuelle.

13. 废弃处置

Considérations relatives à l'éli

禁止焚烧，或使电池温度超过 60°C，这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。应按照相应的地方性法规处理。

Ne pas incinérer ou soumettre les cellules à une température supérieure à 70 °C. Un tel abus peut entraîner une fuite d'étanchéité et/ou une explosion cellulaire. Éliminer conformément aux directives locales règlements.

14. 运输信息

Informations relatives au transport

运输标签： 锂电池标记,第九类危险品标签,仅限货机标签

Étiquette pour le transport : Marque de batterie au lithium, étiquette de danger de classe 9, étiquette de chargement pour aéronefs seulement.

UN 编号： UN3480 或 UN3481

Numéro ONU : UN3480 ou UN3481

包装等级： 不适用

Groupe d'emballage : S. O

EmS 编号： F-A ,S-I

No EmS : F-A, S-I

海洋污染物： 无

Polluant marin : Non

正确的装运名称： UN3480 – PSN:锂离子电池

UN3481 – PSN:设备中含有锂离子电池或设备中装有锂离子电池。

Nom d'expédition approprié : UN3480 – PSN : Piles au lithium-ion.

UN3481 – PSN : Piles au lithium-ion contenues dans l'équipement ou les piles au lithium-ion

Emballé avec de l'équipement.

危害分类： 货物符合国际航空运输协会第65 版本 DGR 中 965 IB 部分的要求或967 条包装说明 第II 部分的要求（2024 年版）和 特殊规定 188 海运危险货物规则（Amdt.41-22）。该货物按照最新修正的41-22 版的《国际海运危险货物规则》为非危险品。根据特别条款188，本条不受国际海事组织《国际海运危险货物规则》（41-22 版）其他条款的约束。

Classement des risques: L'emballage est conforme aux exigences de la section IB des instructions d'emballage 965 ou Section II 967 du 65e DGR Manuel de l'IATA (édition 2024) ou disposition spéciale 188 du CODE IMDG (mod. 41-22)

Les marchandises sont classées comme des marchandises non dangereuses conformément à la dernière révision de l'International Code maritime des marchandises dangereuses (mod. 41-22), l'article n'est pas assujetti à d'autres dispositions du Code IMDG de l'OMI conformément à la disposition spéciale 188.

Si ces batteries au lithium-ion sont emballées ou contenues dans un équipement, il incombe à la d'expédition afin de s'assurer que la consignment est emballée conformément à la dernière édition de l'IATA Dangerous Règlements sur les marchandises, section II des instructions d'emballage 966 ou 967 afin que cette livraison soit déclaré NON RESTREINT (non dangereux/non dangereux). Si ces batteries au lithium-ion sont emballées avec ou contenu dans un équipement, le numéro UN est UN3481.

15. 法规信息**Renseignements sur la réglementation**

法律信息

Renseignements juridiques

《危险物品规则》

Règlement sur les marchandises dangereuses CMC

《对危险货物运输的有关规定的建议》

Les recommandations relatives au modèle de réglementation sur le transport des marchandises dangereuses -

《国际海运危险货物规则》

Poids des marchandises dangereuses maritimes internationales

《危险品安全运输技术指令》

Directives techniques pour le transport sécuritaire des marchandises dangereuses

《危险货物分类和品名编号》

Classification et code des marchandises dangereuses

《职业安全卫生法》

Loi sur la santé et la sécurité au travail ○(OSHA)

《有毒物质控制法》

Toxique Substance Control Act (TSCA)

《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 la lutte contre la pollution environnementale (FEPCA)

《石油污染法案》

La Loi sur la pollution de l'huile (OPA)

《超级基金修正案和再授权法案Ⅲ(302/311/312/313)》

Modifications et réautorisation de Superfund Titre III de la Loi (302/311/312/313) - (SARA)

《资源保护及恢复法案》

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

《安全饮用水法》

Loi sur la sécurité et l'eau potable (CWA)

《加州 65 提案》

Proposition 65 de la Californie

《美国联邦法规》

Code des règlements fédéraux (CFR)

根据所有联邦、州和地方法律。

Conformément à toutes les lois fédérales, provinciales et locales.

16. 其他信息**Autres informations**

以上信息正确，但不包含全部信息，仅供参考。本文件中的信息是基于我们现有的知识，它适用于本产品作为正确的安全提示。

该信息不保证该产品的属性。产品如有损坏，本公司概不负责。

Les renseignements ci-dessus sont exacts, mais ne contiennent pas tous les renseignements et ne sont utilisés qu'à titre de guide. Les renseignements contenus dans ce document sont fondés sur nos connaissances actuelles, elles s'appliquent à ce produit comme pour le bon conseil de sécurité.

L'information ne garantit pas les propriétés de ces fruits et légumes. Notre entreprise n'est pas responsable des dommages causés par les produits.