三帕认证

Fiche de données de sécurité

Nom du produit:	Batterie Li-ion rechargeable
Model:	WT 603450
Date d'émission	2024.12.13
EffeDate d'entrée en vigueur:	2025.01.01
Rapport n°:	NBHT20241213MSDS4
Compilateur:	Max Feng
Réviseur:	Tracy Chen
Approbateur:	Leo Zhi

广州三帕认证技术服务有限公司

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.

Tel: 86-020 3112 7037 Email: info@cp-up.com Website: www.cp-up.com

Section 1 - Chemical and Company Identification 第一部分-化学品及企业标识		
Nom du produit 产品名称		Batterie Li-ion rechargeable 可充电锂离子电池
Model/型号		WT 603450 3.7V 1200mAh 4.44Wh
Notes/额定参数		3.7V 1200mAh 4.44Wh
Demandeur 申请商		Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd. 宁波慧通新能源科技有限公司
Adresse du demandeur 申请商地址		Room16-15/16, nr. 39, Lane 158, Southern Section of City West, Haishu District, Ningbo 浙江省宁波市环城西路南段 158 弄 39 号(16-15)(16-16)室
Fabricant 制造商		Ningbo Huitong New Energy Technology Co., Ltd. 宁波慧通新能源科技有限公司
Fabricant Contact information 制造商联系信息	address 地址	Room16-15/16, nr. 39, Lane 158, Southern Section of City West, Haishu District, Ningbo 浙江省宁波市环城西路南段 158 弄 39 号(16-15)(16-16)室
	Tel./应急电话	86-0574-87681913
	Email/邮箱	yancheng@huitong-energy.com
	Zip code/邮编	315000
	Fax/传真	N/A

Section 2 - Identification des dangers
第二部分-危险性概述

Identification des dangers：危险性描述

Non dangereux en utilisation normale. Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter les composants de la batterie contenus à l'intérieur, car leurs composants pourraient être nocifs.

正常使用没有危险，不能拆解、打开或分解电池，里面的材料或成分是有害的。

Principales voies d'exposition : 接触途径

inhalation, ingestion, contact avec la peau et contact avec les yeux.

吸入、食入、皮肤接触、眼睛接触。

Effets potentiels sur la santé :潜在健康影响

Inhalation : les vapeurs ou les brouillards provenant d'une batterie éclatée peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.

吸入：破裂的电池散发出来的气雾会引起呼吸道刺激。

Ingestion : Les ingrédients de la batterie contenus dans les produits ou leurs ingrédients peuvent provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal.

食入：电池的组成成分或原料可以导致嘴，食道和胃肠道的严重化学烧伤。

Peau : Le contact de la peau avec le contenu d ’ une batterie ouverte peut provoquer une irritation grave ou des brûlures de la peau.

皮肤：皮肤接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤皮肤。

Yeux : Le contact des yeux avec le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation grave ou des brûlures aux yeux

.**眼睛：**眼睛接触到电池的内部化学材料可能会导致严重的刺激或烧伤眼睛。

Section 3- Composition/Informations sur les ingrédi 第三部分-成分/组成信息		
Nom chimique 化学名称	**Numéro CAS** **CAS 号（化学文摘索引登记号）**	**Concentration ou plages de concentration (%)** 浓度或浓度范围(%)
镍钴锰酸锂 /Oxyde de lithium, nickel, cobalt et manganèset	12190-79-3	42.7
聚偏氟乙烯/ Polyfluorure de vinylidènee (PVDF)	24937-79-9	0.8
铝/ Aluminium(Al)	7429-90-5	4.1
石墨/ Graphite	7782-42-5	22.7
丁苯橡胶/ Styrene-Butadiene Rubber (SBR)	61789-96-6	0.4
羧甲基纤维素/ Carboxymethylcellulose	9000-11-7	0.3
铜/ Copper (Cu)	7440-50-8	9.0
镍/ Nickel (Ni)	7440-02-0	1.1
六氟磷酸锂/ Lithium Hexafluorophosphate	21324-40-3	1.9
碳酸二甲酯/Dimethyl carbonate	616-38-6	13.6
聚乙烯/ Polyethylene	9003-07-0	3.4

Note: Le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.
注意：CAS 号是化学文摘服务注册号。
N/A=Not apply.
N/A=不适用

Section 4- Mesures de premiers secours 第四部分-急救措施	
Inhalation 吸入	Éliminer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air libre. Consulter un médecin. 移除污染源或者将受害者移至新鲜空气处。寻求医生建议。
Ingestion 食入	Veuillez rincer abondamment la bouche avec de l'eau, faire vomir sous la surveillance d'un professionnel. Veuillez consulter un médecin à temps..立即用清水漱口，在专业人士的指导下催吐，速就医。
Skin contact 皮肤接触	Retirer les vêtements contaminés et rincer la peau à grande eau ou prendre une douche pendant 15 minutes. Consulter un médecin. 脱下已污染衣服，用大量的水冲洗至少 15 分钟，速就医。
Eye contact 眼睛接触	Irriguer à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. 用流动水冲洗 15 分钟，如刺激持续发生，请求助于医生。

Section 5- Mesures de lutte contre l'incendie 第五部分-消防措施

Caractéristiques du danger 危险特性	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se dégager lors de la combustion. 火灾时可释放有害浓烟、气体或者蒸汽。
Produits de combustion dangereux 燃烧产生的危险物品	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d ’ oxyde de lithium, etc. 一氧化碳，二氧化碳，锂氧化物烟气等。
Méthodes et moyens d' extinction d'incendie 灭火方法及灭火剂	Veuillez utiliser de l ’ eau, du sable sec et d ’ autres moyens d ’ extinction d ’ incendie appropriés. 请使用水，干沙等合适的灭火介质。
Attention à l'extinction d'incendie 灭火注意事项	Les pompiers doivent porter des masques antigaz et des combinaisons complètes de lutte contre l ’ incendie. 消防人员须佩戴防毒面具、穿全身消防服。

Section 6- Mesures en cas de déversement accidentel **第六部分-泄漏应急处理**	
Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence 个人预防措施、防护装备和应急程序	Restreindre l'accès à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne pas toucher le produit déversé. Porter un équipement de protection individuelle adéquat comme indiqué dans la section 8. 限制区域，直到完成清理工作。请勿触摸泄漏的材料。穿戴适当的个人防护设备，如第 8 部分所示。
Précautions environnementales 环境保护措施	Empêcher le matériau de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d ’ eau. 防止物质污染土壤和进入下水道或水道。
Méthodes et matériaux de confinement 方法和材料控制	Arrêtez la fuite si cela est possible en toute sécurité. Contenez le liquide déversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement les déversements. 出于安全，阻止泄漏，可以用干沙或沙土来遏制液体泄露，立即清理泄漏。
Méthodes et matériaux de nettoyage 清理的方法和材料	Absorber le produit déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Ramasser l'absorbant contaminé dans un récipient à déchets approprié. Récupérer tout l'absorbant contaminé et l'éliminer conformément aux instructions de la section 13. Frotter la zone avec du détergent et de l'eau ; recueillir toute l'eau de lavage contaminée pour l' éliminer correctement. 用惰性吸收剂(干沙或沙土)吸收溢出的材料。污染物转移到可吸收废物的容器。收集所有受污染的吸收剂和根据第 13 部分的指令处置。 用洗涤剂和水清洁污染区域,收集所有受污染的洗涤水进行适当处置。

Section 7- Manutention et stockage **第七部分-操作处置与储存**	
Manutention 操作	Ne pas manipuler les batteries de manière à ce que les bornes puissent être court-circuitées. Ne pas ouvrir, démonter, écraser ou brûler les batteries. 不要以让接头短路的方式对电池进行操作。不要打开，分解，挤压或燃烧电池。
Storage 储存	si la batterie est soumise à un stockage pendant une période prolongée (plus de 3 mois), il est recommandé de recharger la batterie périodiquement. 如果电池长期存放超过 3 个月，建议定期对电池充电。 Stockage longue durée : 25±5°C, 60±25%R.H. 长期存储：25±5°C,相对湿度 60±25%

	Ne stockez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter entre elles ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques. 不要将电池随意丢在盒子或抽屉里，以免电池之间或电池与其他金属物质发生短路。 Tenir hors de portée des enfants. 储存在小孩接触不到的地方。 N'exposez pas la batterie à la chaleur ou au feu. Évitez de la stocker en plein soleil. 不要将电池暴露在火源和热源附近，避免在阳光直射下存储。 Ne pas stocker avec des matières oxydantes et acides. 不要与氧化和酸性物质存储在一起。

Section 8 - Contrôles d'exposition/Protection individuelle **第八部分-接触控制和个体防护**	
Contrôles techniques **工程控制**	Aucun contrôle technique n'est requis pour la manipulation des batteries qui n'ont pas été endommagées. Les équipements de protection individuelle pour les batteries endommagées doivent inclure des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité. 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。
Équipement de protection individuelle **个人防护设备**	Protection respiratoire : en cas de ventilation de la batterie, assurer une ventilation aussi importante que possible. Éviter les zones confinées avec des noyaux de cellules ventilés. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. 呼吸保护：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。正常使用条件下不必考虑。 Gants de protection : Pas nécessaires dans des conditions d'utilisation normales. 防护手套：正常使用条件下不必考虑。 Autres vêtements ou équipements de protection : Non nécessaires 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。 Une protection individuelle est recommandée pour la ventilation de la batterie : protection respiratoire, gants de protection, vêtements de protection et lunettes de sécurité avec protections latérales. 当电池排气阀打开时，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。

Section 9- Propriétés physiques et chimiques **第九部分-理化特性**
Apparence : Bleu **外观颜色：蓝色**
PÉtat physique : Solide **物理状态：**固体
Forme : Cylindrique **形状:圆柱**
MeltinPoint de fusion : >300 **熔点℃：**>300℃

Odor: Odorless **气味：**无气味
Solubilité : Partiellement soluble dans l'eau **溶解度：**部分溶于水

Section 10 - Stabilité et réactivité **第十部分-稳定性和反应性**	
Stabilité **稳定性**	Stable à des températures et pressions normales. 常温常压下稳定。
Conditions à éviter **应避免的条件**	Chauffer au-dessus de 70°C ou Incinérer, Déformer, Mutiler, Écraser, Démonter, Surcharger, Court-circuiter, Exposer pendant une longue période à des conditions humides. 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。
Produits de décomposition dangereux **危害分解物**	Fumées toxiques et peut former des peroxydes. 有毒烟雾，并可能形成过氧化物。
Possibilité de réaction dangereuse **危险反应的可能性**	En cas de fuite, il est interdit de mettre en contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts, 如果发生泄露，避免与强氧化剂，无机酸，强碱，卤代烃接触。

Section 11 - Informations toxicologiques **第十一部分-毒理学信息**	
Irritation **刺激**	En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau. 内部物质暴露的情况下，蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤产生刺激性。
Sensibilisation **致敏**	Not applicable. 不适用
Toxicité pour la reproduction **再生毒性**	Not applicable. 不适用
Toxicologiquement synergique Matériels **协同材料毒理学**	Not applicable. 不适用

Section 12-Informations écologiques **第十二部分-生态学信息**	
Note générale **通用信息**	Ne laissez pas le produit non dilué ou de grandes quantités pénétrer dans les eaux souterraines, les cours d ’ eau ou les égouts. 不允许未稀释或大量的产品到达地下水、水道或污水系统。
Comportement attendu d'un produit chimique dans l'environnement/ impact environnemental possible/ écotoxicité **化学产品在环境/可能的环境预 期的行为的一种生态毒性**	Not applicable. 不适用

Mobilité dans le sol 土壤中移动性	Not applicable. 不适用
Persistance et dégradabilité 持久性和降解性	Not applicable. 不适用

Section 13 - Considérations relatives à l ' élimination 第十三部分-废弃处置	
Traitement des déchets 废弃处置方法	Recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales. 建议遵照国家和地方法规处置或再利用。
Attention au traitement des déchets **废弃注意事项**	Les batteries abandonnées ne peuvent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Elles ne peuvent pas être jetées au feu ou placées à haute température. Elles ne peuvent pas être disséquées, percées, écrasées ou traitées de la même manière. Le meilleur moyen est le recyclage. 废电池不能被当做普通垃圾。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。

Section 14 - Informations sur les transports
第十四部分-运输信息

La batterie doit avoir passé avec succès les tests de la section 38.3 des « Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, Manuel d'épreuves et de critères » des NATIONS UNIES et satisfaire aux exigences des « Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses, Règlement type » des NATIONS UNIES

该电池必须通过联合国《关于危险货物运输的建议书 试验和标准手册》第 38.3 章节的测试项目和满足联合国《关于危险货物运输的建议书 规章范本》的要求。

La batterie doit être protégée de manière à éviter les courts-circuits. Cela comprend la protection contre le contact avec des matériaux conducteurs contenus dans le même emballage qui pourraient entraîner un court-circuit ;

该电池必须做好防短路保护。包括防止与同一封装内的导电材料接触可能导致的短路。

L'emballage doit être adéquat pour éviter les dommages mécaniques pendant le transport, la manutention et l'empilage.

包装应足以避免在运输，处理和堆放期间的机械损坏。

TL'emballage doit être manipulé avec précaution et il existe un risque d'inflammabilité si l'emballage est endommagé.

包装必须小心处理，如果包装损坏，存在易燃危险。

En ce qui concerne le transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :

关于运输，引用和考虑了以下法规：

-Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).

-国际民用航空组织(ICAO)技术细则。

- Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA).

-国际航空运输协会(IATA)危险物品规则。

La batterie peut être expédiée par avion conformément aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 965 Section IB ou aux INSTRUCTIONS D'EMBALLAGE 966~967 Section II de la réglementation IATA 2023 sur les marchandises dangereuses, 64e édition.

该电池可以根据 2023 年 IATA 危险物品规则第 64 版包装指令 965 第 II 部分/第 IB 部分或包装指令 966～967 第II 部分运输。

UN number: UN3480 or UN3481;
UN 编号：UN3480 或 UN3481:
Nom d ’ expédition officiel de l ’ ONU/Description (nom technique) : Batteries au lithium-ion ou batteries au lithium-ion emballées avec un équipement ou batteries au lithium-ion contenues dans un équipement ;
UN 合适的运输名称/描述(技术名称)：锂离子电池或锂离子电池与设备包装在一起或锂离子电池内置于设备中; UN Classification (Transport hazard class): Class 9 (PI965 Section IB) or N/A (PI965～967 Section II)
UN 分类(运输危险类别): 9 类危险品(包装指令 965 第 IB 部分)或者不适用(包装指令 965～967 第 II 部分)
UN groupe d'emballage: N/A
UN 包装类别：不适用

-Le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG).
-国际海运危险货物(IMDG)规则。
UN number: UN3480 or UN3481;
UN 编号：UN3480 或 UN3481；
Nom d ’ expédition officiel de l ’ ONU/Description (nom technique) : Batteries au lithium-ion ou batteries au lithium-ion emballées avec un équipement ou batteries au lithium-ion contenues dans un équipement ;
UN 合适的运输名称/描述(技术名称)：锂离子电池或锂离子电池与设备包装在一起或锂离子电池内置于设备中;
UN Classification (Classe de danger pour le transport) : N/A
UN 分类(运输危险类别)：不适用
UN groupe d'emballage: N/A
UN 包装类别：不适用
La batterie n'est pas restreinte selon le code IMDG de l'OMI (y compris Amdt 41-22) Disposition spéciale 188
海运按照国际海事组织《国际海运危险货物规则》（41-22 版）特殊规定 188 不受限制

Section 15 - Informations réglementaires
第十五部分-法规信息

Instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)
ICAO 国际民用航空组织(ICAO)技术细则:

1. À moins d'être exemptés conformément à la directive OACI TI, les cellules/batteries au lithium-ion (UN 3480, PI 965) et les cellules/batteries au lithium métal (UN 3090, PI 968) sont interdites au transport à bord des avions de passagers.

除非依据《技术细则》的相关要求取得豁免，单独包装的锂离子电池（芯）(UN 3480,PI 965）和锂金属电池（芯）（UN 3090，PI 968）货物禁止使用客机运输。

2. À moins qu'elles ne soient approuvées conformément à la norme ICAO TI, les cellules/batteries lithium-ion (UN 3480, PI 965) doivent être proposées au transport à un état de charge (SoC) ne dépassant pas 30 % de leur capacité nominale.

除非依据《技术细则》的相关要求取得特别批准，按照包装说明 965 要求运输的锂离子电池（芯）货物，交运时锂离子电池（芯）的荷电状态不得超过其额定容量的 30%。

Section 16 - Informations Complémentaires
第十六部分-附加信息

Compile unit 编制单位：

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.
广州三帕认证技术服务有限公司
No.1, Aigang 7th Lane, Yunxing Zhukeng Village, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou City,China 广东省广州市番禺区市桥街云星珠坑村矮岗七巷 1 号
Tel./电话: 0086-20-31127037
Web/网址: www.cp-up.com
Email/邮箱: info@cp-up.com

Revision 修订: 0

Autres informations 其他信息：

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, nous ne donnons 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 faire leurs propres recherches pour déterminer la pertinence des informations à leurs fins particulières. 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, de considération et d'enquête. Cette fiche de données de sécurité fournit des directives pour la manipulation et l'utilisation sûres de ce produit ; elle ne fournit pas et ne peut pas fournir 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.

在我们看来上面的信息是准确的，这是我们目前能提供的最佳的信息。但是，对于这些信息，我们不对商品的性能做任何明示的或者暗示的保证，我们也不对使用这些信息造成的后果担负任何责任。用户应当自己调查研究后决定这些信息是否适用于他们的特定用途。尽管在该文档里提出了合理的预警，但是这仅仅只是给您做参考、考量和调查。这份安全技术说明书提供了安全处理和使用该产品的指南，但是它没有，也不能对所有可能发生的情景提出建议，所以您需要根据您对该产品的特定使用情况来决定是否需要其他的预防措施。

--Fin du rapport--
--报告结束--