FICHEDEDONNÉESDESÉCURITÉ

SAFETY DATA SHEET

Nom des marchandises : **BatterieLi-ion rechargeable**

Goods Name : Rechargeable Li-ion Battery:

Nom dumodèle
Model Name : AAA

Demandeur
Applicant : GuizhouAVEnergy Technology CO., LTD:

Numéro du rapport
Report Number : KS2311S5959B04

Date d'émission :January 02, 2024

Issue Date

Écritpar (approuvé par)

Written by: 何凤钦 Approved by: 杨龙

广东科正技术服务有限公司
KSIGN(Guangdong) Testing Co., Ltd.

Fiche de données de sécurité
Safety Data Sheet

Report No.: KS2311S5959B04

*La fiche signalétique est préparée en fonction des renseignements fournis par le client. Le contenu et les formats de cette fiche signalétique sont révisés selon la demande du client.

* The MSDSis preparedbased on the information provided by client. The contents and formats of this MSDS are revised as per client's request.

1.Identification desproduits chimiqueset desentreprises
Chemical and Enterprise Identification

Nom duproduit Product Name	BatterieLi-ion rechargeable (modèle:AAA) Rechargeable Li-ion Battery (Model: AAA)
Description duproduit Product description	Noté：Rated: 1.5V, 600mAh,900mWhPoids:Weight: Appr.8.1g Dimensions：Dimensions: Φ10.4*44.6(mm)
Marque decommerce Trademark	N/A

Fiche de données de sécurité
Details of the factoryof the Safety Data Sheet

Usine Factory	贵州安为创能科技有限公司 GuizhouAVEnergy Technology CO., LTD
DiscoursAddress	贵州省安顺市西秀区新安街道西秀产业园智能终端产业园D7栋厂房1-3层 Floor 1-3, Building 7, Intelligent Terminal Industrial Park, Xixiu Industrial Park, Xinan Subdistrict, Xixiu District,Anshun, Guizhou Province
Téléphone Telephone	+86-755-23227542
SiteWeb Website	--
Courriel E-mail	huangzhihua@ferexave.com
Numéro detéléphone d' urgence del'entreprise Company Emergency Phone Number	+86-755-23227542

2. Identification des dangers
Hazards identification

Classification BATTERIESAULITHIUM-ION
Classification LITHIUM ION BATTERIES
Mention de danger Non dangereux en utilisation normale sans dommage
Hazardstatement Nodangerous innormal use &without damage,

Dangers causés par des matériaux cellulaires internes déversés et conseils de prudence suivants
Hazards caused by spilled internal cell materials and precautionary statements as following:

Classification Classification		Étiquetage / Labelling				Codes des mentions de danger Hazard statement codes
Classe de danger Hazardclass	Catégorie de danger Hazard category	Icône Pictogram GHS GHS	Règlement de type UN UN Model Regulations	Avertissement Signalword	Mention de danger Hazard statement	
Risque d' aspiration Aspirationhazard	2		Non requis Not required	Avertissement Warning	Peut être nocif en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires May be harmful if swallowed and enters airways	H305
Toxicité aiguë Acutetoxicity	3 Oral		Non requis Not required	Avertissement Warning	Nocif en cas d'ingestion Harmful if swallowed	H302
	皮肤 Dermal				Nocif au contact de la peau Harmful in contact with Skin	H312
	Inhalation				Nocif en cas d'inhalation Harmful if inhaled	H332
Corrosion/ irritation cutanée Skincorrosion/ irritation	2		Non requis Not required	Avertissement Warning	Provoque une irritation cutanée Causes skin irritation	H315
irritation Lésions oculaires graves/il irritation Serious eye damage/eye	2/2A		Non requis Not required	Avertissement Warning	Provoque une grave irritation des yeux Causes serious eye irritation	H319
Sensibilisation cutanée Skin sensitization	1、$1A_a$、$1B_a$		Non requis Not required	Avertissement Warning	peut provoquer une réaction allergique cutanée May cause an allergic skin reaction	H317

Corrosion/ irritation cutanée Skin corrosion/ irritation	1 1A、1B、1C[a]			Danger Danger	Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires Causes severe skin burns and eye damage	H314
lésions oculaires Irritation grave des yeux damage/eye Serious eye irritation	1		Non requis Not required	Danger Danger	Provoque de graves lésions oculaires Causes serious eye damage	H318

Remarque/Note:

a-des catégories peuvent être appliquées lorsque les données sont suffisantes et lorsque requis par une autorité compétente.

a-categoriesmay be appliedwhere data are sufficient and where required by a competent authority.

3. Informations sur les ingrédients/la composition
Ingredients/Composition Information

Produit chimique pur ☐ Mélange ☒

Pure chemical ☐ Mixture ☒

Nom chimique Chemical name	CAS No. CAS No.	Poids (%) Weight-%	Remarque/ Remark
Oxyde de lithium et de cobalt Lithium Cobalt Oxide	12190-79-3	15 - 40	-
Graphit/Graphite	7782-42-5	10 - 30	-
Noir de carbone/ Carbon black	1333-86-4	5 - 10	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	10 - 30	-
Cuivre / Copper	7440-50-8	7 - 13	-
Feuille d'aluminium/ Aluminum foil	7429-90-5	5 - 10	-
Nickel / Nickel	7440-02-0	1 - 5	-

4. Mesures de premiers soins
First aid measures

Les batteries lithium-ion ne présentent aucun danger en cas de contact avec les yeux et la peau dans des circonstances normales. En cas de fuite d'une substance dangereuse interne, les mesures suivantes doivent être prises si des parties du corps entrent en contact avec cette substance:

The lithium ion batteries are not hazardous with eye and skin contact under normal circumstance. In case of internal hazardous substance leaking an hazardous substance, following measures should be taken if body parts contact with these substance:

Après contact avec la peau: En cas de contact, laver immédiatement la peau avec du savon et beaucoup d'eau.

After Skin Contact: In case of contact, immediately wash skin with soap and copious amounts of water.

Après contact avec les yeux : En cas de contact, rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes tout en soulevant les paupières. Recevoir une invite
soins médicaux.
After Eye Contact: In case of contact, flush eyes with clean water for 15 minutes while lifting eyelids. Get prompt
medical attention.
Après inhalation: Après inhalation, sortir à l'air frais. S'il ne respire pas, pratiquez la respiration artificielle. Si la respiration est difficile, donnez de l'oxygène.
After Inhalation: If inhaled, removeto fresh air. Ifnot breathing give artificial respiration. If breathing is difficult,give oxygen.
Après ingestion : En cas d'ingestion, rincer la bouche avec de l'eau à condition que la personne soit consciente. Appelez un médecin.
After Ingestion: If swallowed, wash out mouth with water provided person is conscious. Call a physician.

5. Mesures de lutte contre les incendies
Fire-fighting measures

Caractéristiques des produits dangereux:Fumées toxiques; des gaz ou des vapeurs peuvent se dégager lors de la combustion.
Characteristics of Hazard: Toxic fumes; gases or vaporsmay evolve on burning.

Produits de combustion dangereux: CO, CO2, HF, fluorure de phosphore.
Hazardous Combustion Products: CO,CO2, HF, phosphorus fluoride.

Méthodes d'extinction d'incendie et moyens d'extinction: De grandes quantités d'eau froide constituent un moyen d'extinction efficace pour les batteries lithium-ion.
N'utilisez pas d'eau tiède ou chaude. N'utilisez pas de matériel d'extinction de type Halon. De la poudre sèche, du sable et de la terre peuvent être utilisés.
Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media: Copiousamounts ofcold water are an effective
extinguishing medium for lithium-ion batteries.
Don't use warmor hot water. Don't use Halontype extinguishing material.Drypowder, sandand earth might beused.
Attention en cas d'extinction d'incendie: Les pompiers doivent porter des masques antigaz et des combinaisons complètes de lutte contre l'incendie.
Attention in Fire-extinguishing: The Firemen should put on antigas masks and full fire-fighting suits.

6. Mesures en cas de rejet accidentel
Accidental release measures

Étapes à suivre en cas de fuite ou de déversement de matériel
Si le matériel de la batterie est libéré, éloignez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Assurer une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. Essuyez-le avec un linge, mettez-le dans un sac en plastique et mettez-le dans une boîte en acier. La meilleure solution est de quitter la zone et de laisser la batterie refroidir et les vapeurs se dissiper. Assurer une ventilation maximale. Évitez tout contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs. Retirer le liquide renversé à l'aide d'un absorbant et incinérer.
Steps to beTaken in case Material is Released or Spilled
If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilationto clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag andput into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Removespilled liquid with absorbent and incinerate.

7. Manipulation et entreposage
Handling and storage

Les piles ne doivent pas être ouvertes, détruites ou incinérées, car elles pourraient fuir ou se rompre et libérer dans l'environnement les ingrédients qu'elles contiennent dans le contenant hermétiquement fermé. Ne court-circuitez pas les bornes, ne surchargez pas la batterie, ne la déchargez pas trop et ne la jetez pas au feu. N'écrasez pas, ne percez pas la batterie et ne la plongez pas dans des liquides. Précautions à prendre lors de la manipulation et de l'entrée
The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container. Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire. Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

Précautions à prendre lors de la manipulation et de l'entreposage
Évitez les abus mécaniques ou électriques. Stockage de préférence dans un endroit frais, sec et aéré, sujet à peu de changements de température. L'entreposage à des températures élevées devrait être évité. Ne placez pas la batterie près d'un appareil de chauffage et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.
Precautions to be taken in handling and storing
Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do notplace the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

Autres précautions
La batterie peut exploser ou causer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne court-circuitez pas et n'installez pas avec une polarité incorrecte.
Other Precautions
The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short circuit or install with incorrect polarity.

8. Contrôle de l'exposition et protection individuelle
Exposure control and personal protection

Protection respiratoire
En cas de ventilation de la batterie, fournissez autant de ventilation que possible. Évitez les zones confinées avec des noyaux de cellules de ventilation. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans des conditions normales d' utilisation.
In case of battery venting, provideas much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

Ventilation
Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
Ventilation
Not necessary under conditions of normal use.
Gants de protection
Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
Protective Gloves
Not necessary under conditions of normal use.
Autres vêtements ou équipement de protection
Pas nécessaire dans des conditions normales d'utilisation.
Other Protective Clothing or Equipment
Not necessary under conditions of normal use.
Une protection individuelle est recommandée pour aérer la batterie
Protection respiratoire, gants de protection, vêtements de protection et verre de sécurité avec protections latérales.
Personal Protection is recommended for venting battery
Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

9.Propriétés physiques et chimiques
Physical and chemical properties

Apparence: cylindre
Appearance: Cylinder
Couleur: Blanc
Color: White
Odeurs: En cas de fuite, odeur d'éther médical.
Odors: If leaking, smellsof medical ether.
pH : Non applicable tel que fourni.
pH: Not applicable as supplied.
Point d'éclair: Ne s'applique pas à moins que des composants individuels soient exposés.
Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.
Inflammabilité: Non applicable à moins que des composants individuels soient exposés.
Flammability: Not applicable unless individual components exposed.
Densité relative: Non applicable à moins que les composants individuels soient exposés.
Relative density: Not applicable unless individual components exposed.
Solubilité (eau) : Non applicable, sauf si des composants individuels sont exposés.
Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

Solubilité (autre) : Non applicable, sauf si des composants individuels sont exposés
Solubility (other): Not applicable unless individualcomponents exposed.

10. Stabilité et réactivité
Stability and reactivity

Stabilité: Stable à des températures et pressions normales.
Stability: Stable under normal temperatures and pressures.
Incompatibilité:agents oxydants
Incompatibility:oxidizing agents
Conditions à éviter: Chaleur et flamme nue, court-circuit et eau
Conditions to Avoid: Heat and open flame, shortcircuit, andwater
Polymérisation dangereuse: ne se produira pas
Hazardous polymerization: Will not occur
Produits de décomposition: CO, CO2, HF, fluorure de phosphore
Decomposition Products: CO, CO2, HF, phosphorus fluoride

11. Informations toxicologiques
Toxicological Information

Signes et symptômes: Aucun, à moins que la batterie se rompt.
Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.
En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.
In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.
Inhalation : Irritant pour les poumons.
Inhalation: Lung irritant.
Contact avec la peau : Irritant pour la peau.
Skin contact: Skin irritant.
Contact avec les yeux: Irritant pour les yeux
Eye contact: Eye irritant
Ingestion : Empoisonnement en cas d'ingestion.
Ingestion: Poisoning if swallowed.

Conditions médicales généralement aggravées par l'exposition: En cas d'exposition au contenu interne, une irritation modérée à sévère, une brûlure et une sécheresse de la peau, des nerfs des organes cibles, du foie et des reins peuvent survenir.
Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to server irritation, burninganddryness of the skin mayoccur, Target Organs nerves, liver and kidneys.

12. 生态学资料
Ecological Information

Effets sur les mammifères: Aucun connu à l'heure actuelle.
Mammalian effects: None known at present.

Écotoxicité : Aucune connue à l'heure actuelle.
Eco-toxicity: None known at present.

Potentiel de bioaccumulation : Lentement biodégradable.
Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

Devenir dans l'environnement : Aucun risque environnemental connu à l'heure actuelle.
Environmental fate: None known environmental hazards at present.

13. Élimination des déchets
Waste Disposal

L'élimination des déchets devrait se lire:
Le recyclage doit être conforme aux réglementations régionales et nationales applicables qui peuvent varier d'un pays à l'autre.

Waste disposal should read:
Recycling should bein accordance with the applicable Regional & National regulations which may vary from country to country.

Attention pour l'élimination des déchets: il faut lire:
Ne jetez PAS les piles avec les déchets normaux. NE PAS incinérer, brûler ou mettre dans un feu. Ne PAS percer, disséquer ou écraser.

Attention for waste disposal: should read:
Do NOT dispose of batteries as normal waste. DoNOT incinerate, burn or place into a fire. Do NOT pierce, dissect or crush.

14. Renseignements sur le transport息
Transport Information

UN **No.** UN No.	UN 3480,UN 3481
Nom d'expédition correct Proper Shipping Name	Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou; Lithium ion batteries (Including lithium ion polymer batteries)or; Batteries au lithium-ion contenues dans l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou; Lithium ionbatteriescontained in equipment (Including lithium ionpolymer batteries)or; Batteries au lithium-ion fournies avec l'équipement (y compris les batteries au lithium-ion polymère) Lithium ion batteriespacked with equipment(Including lithium ion polymer batteries)
Étiquettes pour l' emballage Labels for Package	Classe 9 Class9
EmS **No** EmS No	F-A, S-I

ICAO / IATA:	Le transport aérien est effectué conformément à la réglementation en vigueur. (PI) 965 Section IB,(PI) 966Section II和(PI) 967Section II Can be shipped by air in accordance with International Civil AviationOrganization(ICAO), TI orInternational Air Transport Association(IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IB, PI 966Section II and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR65th(2024 Edition) for transportation.
IMDG CODE:	《International Maritime Dangerous Goods》Code(IMDG Code 41-22)underSpecial Provision 188.
国际危险货物道路运输欧洲协定： ADR:	《国际危险货物道路运输欧洲协定》 (ADR 2023)根据特殊规定188。 《EuropeanAgreementconcerningtheInternationalCarriageofDangerousGoodsby Road》(ADR 2023)underSpecial Provision 188.
国际危险货物铁路运输欧洲协定： RID:	《国际危险货物铁路运输欧洲协定》 (RID2023)根据特殊规定188。 《Regulationsconcerning theInternationalCarriageofDangerous Goodsby Rail》(RID 2023)underSpecial Provision 188.
当符合上述规定时，可不被申报为第9类危险品运输 Maybeshippedwithoutbeingdeclaredas Class 9dangerous goods, whenconformtotherequirementsabove.	
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。	

The dangerous goods regulations require that each battery design be subject to tests contained in Section 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria prior to being offered for transport.

15. 法规信息
Regulatory Information

法规信息

Regulatory information

《危险物品规则》
《Dangerous Goods Regulations》
《对危险货物运输的有关规定的建议》
《Recommendation on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》
《国际海运危险货物规则》
《International Maritime Dangerous Goods》
《危险品安全运输技术指令》
《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》
《危险货物分类和品名编号》
《Classification and code of dangerous Goods》
《职业安全卫生法》
《Occupational Safety and Health Act》(OSHA)
《有毒物质控制法》
《Toxic Substance Control Act》(TSCA)
《消费产品安全法》
《Consumer Product Safety Act》(CPSA)
《联邦环境污染控制法》
《Federal Environmental Pollution Control Act》(FEPCA)
《石油污染法案》
《The Oil Pollution Act》(OPA)
《超级基金修正案和再授权法案III(302/311/312/313)》
《Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)》(SARA)
《资源保护及恢复法案》
《Resource Conservation and Recovery Act》(RCRA)
《安全饮用水法》
《Safety Drinking Water Act》(CWA)
《加州65提案》
《California Proposition 65》
《美国联邦法规》
《Code of Federal Regulations》(CFR)
根据所有联邦、州和地方法律。
In according with all Federal, State and local laws.

16. 其他信息
Other Information

参考文献：中华人民共和国国家标准（GB/T 6483-2008）化学品安全技术说明书内容和项目顺序、中华人民共和国国家标准（GB/T 17519-2013）化学品安全技术说明书编写指南。
Reference: National standard of People's Republic of China. (GB/T 6483-2008) Safety data sheet for chemical products-Content and order of sections, National standard of People's Republic of China. (GB/T 17519-2013) Guidance on the compilation of safety data sheet for chemical products.

上述信息是根据我们目前的知识状况撰写，我们尽力追求其准确性。然而，针对该信息，我们不作任何适销性的承诺，亦不作其他任何明示的或暗示的承诺。我们对该信息的使用不负任何责任，使用者请根据应用需求，自行判断其可用性。用户应仔细阅读此文件，并按照正确的方法使用电池，如因电池使用不当造成的损害或损失，广东科正技术服务有限公司不承担任何责任。
The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no way shall the company be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if the company has been advised of the possibility of such damages.
Users should read this file carefully, and use the batteries in correct method. KSIGN(Guangdong) Testing Co., Ltd. doesn't assume responsibility for any damage or loss because of misuse of batteries.

报告结束
--End of Report--