

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery Printing date: 2024-11-13

Article Information Sheet (AIS)

This Article Information Sheet (AIS) provides relevant battery information to retailers, consumers, OEMs and other users requesting a GHS - compliant SDS. Articles, such as batteries, are exempt from GHS SDS classification criteria. The GHS criteria is not designed or intended to be used to classify the physical, health and environmental hazards of an article. Branded consumer batteries are defined as electro - technical devices. The design, safety, manufacture, and qualification of Energizer branded consumer batteries follow ANSI and IEC battery standards.

1. DOCUMENT INFORMATION

Product name	Rechargeable Li-ion Battery
Model	18650
Issue Date	2024-11-13

2. COMPANY INFORMATION

Company name(China)	Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.
Address	No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, GuangDong, P.R. China
E-mail	zhirongjian@celbattery.com
Telephone	+86-769-82195308-8016

3. ARTICLE INFORMATION

Description	Rechargeable Li-ion Battery
Use	RECHARGEABLE LI-ION BATTERY
Brand	----

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

Fiche d'information sur l'article (AIS)

Cette fiche d'information Article (AIS) fournit des informations sur la batterie correspondant aux détaillants, aux consommateurs, aux OEM et aux autres utilisateurs qui demandent un SDS SGH-conforme. Les articles, tels que les piles, sont exemptés de critères de classification SGH SDS. Les critères du SGH ne sont pas conçus ou destinés à être utilisés pour classer les risques physiques, la santé et l'environnement d'un article. batteries de consommation de marque sont définis comme des dispositifs électro-technique. La conception, la sécurité, la fabrication, et la qualification des batteries de consommation de marque Energizer sont conformes aux normes de la batterie ANSI et IEC.

1. DOCUMENT D'INFORMATION

Produit Nom	Rechargeable Li-ion Battery
Modèle	18650
Date d'émission	2024-11-13

2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

Nom de l'entreprise (Chine)	Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.
Adresse	No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, GuangDong, P.R. China
Email	zhirongjian@celbattery.com
Téléphone	+86-769-82195308-8016

3. ARTICLE D'INFORMATION

La description	Rechargeable Li-ion Battery
Utilisation	BATTERIE AUX IONS LITHIUM
Marque	----

Article Information Sheet

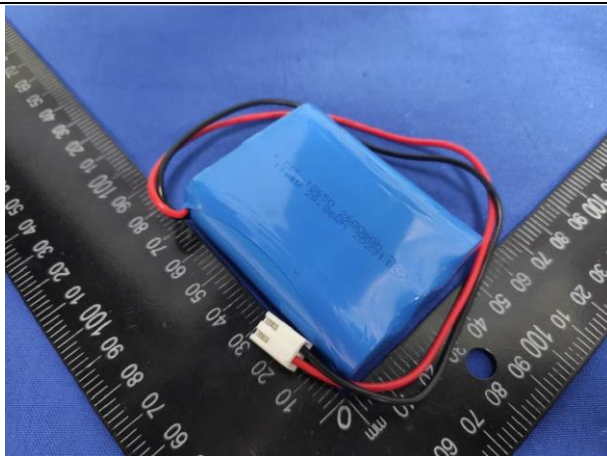
Product name: Rechargeable Li-ion Battery

Printing date: 2024-11-13

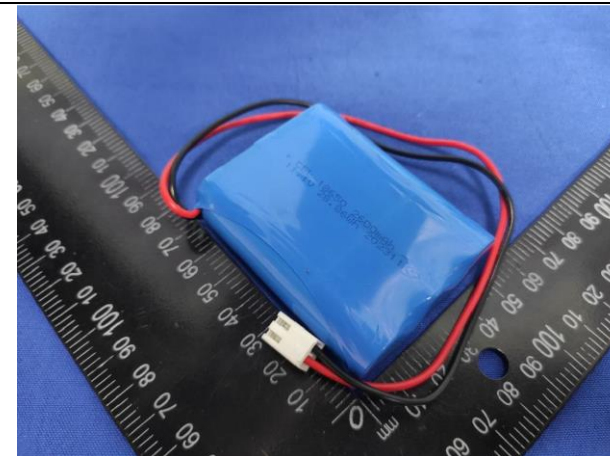
Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

Image



Image



4. ARTICLE CONSTRUCTION

IMPORTANT NOTE: The battery should not be opened or burned. Exposure to the ingredients contained within or their combustion products could be harmful.

Chemical name	CAS No.	Concentration%
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	41.51
Aluminum	7429-90-5	7.83
1,1-Difluoroethylene polymer	24937-79-9	1.18
Graphite	7782-42-5	18.53
Copper	7440-50-8	9.07
Styrene-butadiene rubber 1500	9003-55-8	2.41
Polyethylene	9002-88-4	0.59
Polypropylene	9003-07-0	0.95
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	9.67
Nickel	7440-02-0	5.02
PVC (Chloroethylene, polymer)	9002-86-2	3.24

5. HEALTH AND SAFETY

4. ARTICLE CONSTRUCTION

REMARQUE IMPORTANTE: La batterie ne doit pas être ouverte ou brûlée. L'exposition aux ingrédients contenus dans leurs produits ou de combustion pourrait être nocif.

Nom chimique	N ° CAS.	Concentration%
Cobalt lithium manganèse nickel oxyde	182442-95-1	41.51
Aluminum	7429-90-5	7.83
Polymère de 1,1-difluoroéthylène	24937-79-9	1.18
Graphite	7782-42-5	18.53
Cuivre	7440-50-8	9.07
Caoutchouc styrène-butadiène 1500	9003-55-8	2.41
Polyéthylène	9002-88-4	0.59
Polypropylène	9003-07-0	0.95
Phosphate (1-), hexafluoro, lithium	21324-40-3	9.67
Nickel	7440-02-0	5.02
PVC (chloroéthylène, polymère)	9002-86-2	3.24

5. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery **Printing date:** 2024-11-13

Ingestion	Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.
Inhalation	Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.
Skin contact	Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.
Eye contact	Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.
Self-protection of the first aider	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8)

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery **Date d'impression:** 2024-11-13

Ingestion	Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler un centre de contrôle médecin ou de poison
Inhalation	À l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin immédiatement. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à une voie ou d'un autre appareil médical approprié. Si la respiration est difficile, (du personnel qualifié devrait) donner de l'oxygène. œdème pulmonaire retardé peut se produire. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.
Contact avec la peau	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Une attention médicale immédiate est nécessaire. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.
Lentilles de contact	Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez l'œil ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. lentilles de contact Retirer, si elle est présente et facile à faire. Continuer à rincer. Consulter un / des conseils médicaux immédiats.
Auto-protection du secouriste	Veiller à ce que le personnel médical sont au courant de la matière (s) impliqués, prendre des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter tout contact direct avec la peau. Utilisez barrière pour donner la respiration artificielle bouche-à-bouche. Utiliser un équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery Printing date: 2024-11-13

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

6. FIRE HAZARD & FIREFIGHTING

Fire Hazard	Batteries may rupture or leak if involved in a fire.
Extinguishing Media	Use any extinguishing media appropriate for the surrounding area.
Special hazards arising from the chemical	In case of fire where lithium batteries are present, flood area with water or smother with a Class D fire extinguishant appropriate for lithium metal, such as Lith-X. Water may not extinguish burning batteries but will cool the adjacent batteries and control the spread of fire. Burning batteries will burn themselves out. Virtually all fires involving lithium batteries can be controlled by flooding with water. However, the contents of the battery will react with water and form hydrogen gas. In a confined space,hydrogen gas can form an explosive mixture. In this situation,smotheringagents are recommended. A smothering agent will extinguish burning lithium batteries.
Precautions for fire-fighters	Emergency Responders should wear self-contained breathing apparatus. Burning lithium manganese dioxide batteries produce toxic and corrosive lithium hydroxide fumes.

7. HANDLING AND STORAGE

Storage	Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large quantities of lithium batteries, such as warehouses, lithium batteries should be isolated from unnecessary combustibles
Handling	Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install

section 8).

6. RISQUE D'INCENDIE & POMPIERS

Risque d'incendie	Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un incendie.
Moyens d'extinction	Utilisez tous les moyens d'extinction appropriés pour la région environnante
Dangers particuliers résultantde lasubstance chimique	En cas d'incendie où des batteries au lithium sont présents, zone inondable avec de l'eau ou avec un ÉTOUFFER appropriéincendie Classe d'extinction D pour le métal de lithium, comme Lith-X. L'eau ne peut pas éteindre les piles qui brûlent mais refroidir les batteries adjacentes et contrôler la propagation du feu. Les piles qui brûlent va se brûler. Pratiquement tous les feux impliquant des piles au lithium peuvent être contrôlées par les inondations avec de l'eau. Cependant, le contenu de la batterie réagiront avec l'eau et sous forme d'hydrogène gazeux. Dans un espace confiné, le gaz d'hydrogène peut former un mélange explosif. Dans cette situation, les agents étouffants sont recommandés. Un agent étouffant éteindra la combustion des batteries au lithium.
Précautions àprendre pour les pompiers	Équipe d'intervention doivent porter un appareil respiratoire autonome. La combustion des piles de dioxyde de manganèse au lithium produisent toxique et corrosive fumées lithium hydroxyde

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Espace	De Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les
--------	---

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery Printing date: 2024-11-13

Spills of Large
Quantities
Batteries
(unpackaged)

incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batterie in accordance with equipment instructions.

Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable vapors may be released from leaking or ruptured batteries. Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition sources. Evacuate area and allow vapors to dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and inhalation of vapors or fumes. Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal.

8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to short-circuit. Do not incinerate. In countries, such as Canada and the EU, where there are regulations for the collection and recycling of batteries, consumers should dispose of their used batteries into the collection network at municipal depots and retailers. They should not dispose of batteries with household trash.

9. Transport information

The transportation of primary lithium cells and batteries is regulated by the International Civil Aviation Organization, International Air Transport Association, International Maritime Dangerous Goods Code and the US Department of Transportation. The batteries must meet the following criteria for shipment:

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

rangement

températures élevées peuvent entraîner dans la vie de la batterie raccourcie. Dans les endroits qui traitent de grandes quantités de Les piles au lithium, tels que les entrepôts, les batteries au lithium doivent être isolés à partir de combustibles inutiles.

Manipulation

Éviter les abus mécaniques et électriques. Ne pas court-circuiter ou installer correctement. Les piles peuvent se rompre ou de ventilation si elles sont démontées, écrasées, rechargées ou exposé à une forte températures. Installez les piles conformément aux instructions du fabricant.

Déversements
de grandes
quantités
Batteries(non
fuites ou les
piles
endommagées.
Piles écarter
pour arrêter les
emballés)

Informé le personnel de déversement de grands déversements. Irritant et vapeurs inflammables peuvent être libérés de courts-circuits. éliminer tous les sources d'allumage. Évacuer la zone et laisser les vapeurs se dissipent. Le personnel de nettoyage devrait porter des EPI appropriés pour éviter les yeux et contact avec la peau et l'inhalation des vapeurs ou fumées. Augmenter la ventilation. batteries cueillent et les placer dans un récipient approprié pour disposition. Retirez tout liquide déversé avec une matière absorbante et contiennent pour l'élimination.

8. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Jetez les piles usagées (ou excédent) conformément aux règlements fédéraux, provinciaux / provinciaux et locaux. Ne pas accumuler de grandes quantités de piles usagées pour l'élimination comme accumulations pourraient provoquer un court-circuit. Ne pas incinérer. Dans les pays, comme le Canada et l'Union européenne, où il existe des

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery Printing date: 2024-11-13

- 1. Air shipments must meet the requirements listed in Special Provision A45 of the International Air Transport Association Dangerous Goods Regulations.
- 2. Meet the requirements for the US Department of Transportation listed in 49 CFR 173.185.
- 3. The transport of primary lithium batteries is prohibited aboard passenger aircraft. Refer to the Federal Register December 15, 2004 (Hazardous Materials; Prohibited on the Transportation of Primary Lithium Batteries and Cells Aboard Passenger Aircraft; Final Rule) Lithium batteries shipped as "Lithium batteries", "Lithium batteries packed with equipment", or "Lithium batteries contained in equipment" may not be classified as "Dangerous Goods" when shipped in accordance with "special provision A45 of IATA-DGR" or "special provision 188 of IMO-IMDG Code"

(a)UN number	3480&3481
(b)UN Proper shipping name	LITHIUM ION BATTERIES (including lithium ion polymer batteries) or; LITHIUM ION BATTERIES CONTAINED IN EQUIPMENT or LITHIUM ION BATTERIES PACKED WITH EQUIPMENT (including lithium ion polymer batteries)
(c) Transport hazard class(es)	9
(d) Packing group (if applicable)	II
(e) Marine pollutant(Yes/No)	No
(f) Transport in bulk	No information available.
(according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code)	
(g) Special precautions	No information available.

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

règlements pour la collecte et le recyclage des batteries, les consommateurs devraient disposer de leurs piles usagées dans le réseau de collecte dans les dépôts municipaux et les détaillants. Ils ne doivent pas jeter les piles avec les ordures ménagères.

9. Informations de transport

Le transport des piles au lithium primaire et les batteries est réglementé par l'Organisation internationale de l'aviation civile, l'Association internationale du transport aérien, Code maritime international des marchandises dangereuses et le Département américain des Transports. Les batteries doivent répondre aux critères suivants pour l'expédition:

- 1. les livraisons d'air doivent satisfaire aux exigences énumérées à disposition spéciale A45 de l'Association internationale du transport aérien des marchandises dangereuses Règlement.
- 2. Répondre aux exigences du ministère américain des Transports répertoriés dans 49 CFR 173,185.
- 3. Le transport des piles au lithium primaire est interdit à bord des avions de passagers. Reportez-vous au Registre fédéral de 15 Décembre 2004 (matières dangereuses, interdites sur le transport des piles au lithium primaire et cellules Aboard passagers d'avion Règle finale) Les piles au lithium expédiés comme « batteries au lithium », « Les piles au lithium emballées avec un équipement » ou « piles au lithium contenues dans l'équipement » ne peuvent pas être considérés comme des « marchandises dangereuses » lorsqu'ils sont expédiés conformément à la « disposition A45 spéciale de IATA-DGR » ou " disposition spéciale 188 du code de l'OMI-IMDG »

(A) Numéro ONU	3480&3481
(B) l'ONU Nom d'expédition	Batteries lithium-ion (y compris les piles de polymère au lithium-ion) ou; Batteries lithium-ion contenues dans un

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-ion Battery

Printing date: 2024-11-13

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery

Date d'impression: 2024-11-13

(h) Organizations governing the transport of lithium batteries U.S.A Air, Rail, Road, Marine DOT Special Provision 49 CFR Section 173.185							équipement ou LITHIUM ION batteries emballées avec un équipement (y compris les piles de polymère au lithium-ion) (C) Classe de danger pour le transport (s) 9 (D) des groupes d'emballage (le cas échéant) II (E) Polluant marin (Oui / Non) Non (F) de transport en vrac (selon l'Annexe II de MARPOL 73/78 et au recueil IBC) Pas d'information disponible. (G) Précautions particulières No information available. (H) Les organisations régissant le transport des batteries au lithium Zone Etats-Unis Méthode Aérien, ferroviaire, routier, maritime Organisation POINT Provision SPECIALE 49 CFR Section173,185																																																																																																																						
10. REGULATORY INFORMATION (a) Safety, health and environmental regulations specific for the product in question <table><tr><th>CAS No</th><th>USA TSCA</th><th>EU EINECS</th><th>Japan ENCS</th><th>Korea ECL</th><th>China IECSC</th><th>Canada DSL</th></tr><tr><td>182442-95-1</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>7429-90-5</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>24937-79-9</td><td>Listed</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>7782-42-5</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>7440-50-8</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td></tr><tr><td>9003-55-8</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td></tr><tr><td>9002-88-4</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>9003-07-0</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr><tr><td>21324-40-3</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td></tr><tr><td>7440-02-0</td><td>Not listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Not listed</td></tr><tr><td>9002-86-2</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td><td>Listed</td></tr></table>														CAS No	USA TSCA	EU EINECS	Japan ENCS	Korea ECL	China IECSC	Canada DSL	182442-95-1	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	7429-90-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	24937-79-9	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	7782-42-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	7440-50-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed	9003-55-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed	9002-88-4	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	9003-07-0	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	21324-40-3	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed	7440-02-0	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed	9002-86-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	10. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES (A) la sécurité, de santé et de l'environnement spécifique pour le produit en question <table><tr><th>N ° CAS</th><th>Etats-Unis TSCA</th><th>UE Einecs</th><th>Japon ENCS</th><th>Corée ECL</th><th>Chine IECSC</th><th>Canada DSL</th></tr><tr><td>182442-95-1</td><td>listés</td><td>listés</td><td>listés</td><td>listés</td><td>listés</td><td>listés</td></tr><tr><td>7429-90-5</td><td>listés</td><td>listés</td><td>Non listée</td><td>listés</td><td>listés</td><td>listés</td></tr></table>							N ° CAS	Etats-Unis TSCA	UE Einecs	Japon ENCS	Corée ECL	Chine IECSC	Canada DSL	182442-95-1	listés	listés	listés	listés	listés	listés	7429-90-5	listés	listés	Non listée	listés	listés	listés
CAS No	USA TSCA	EU EINECS	Japan ENCS	Korea ECL	China IECSC	Canada DSL																																																																																																																							
182442-95-1	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
7429-90-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
24937-79-9	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
7782-42-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
7440-50-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed																																																																																																																							
9003-55-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed																																																																																																																							
9002-88-4	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
9003-07-0	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
21324-40-3	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed																																																																																																																							
7440-02-0	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed																																																																																																																							
9002-86-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed																																																																																																																							
N ° CAS	Etats-Unis TSCA	UE Einecs	Japon ENCS	Corée ECL	Chine IECSC	Canada DSL																																																																																																																							
182442-95-1	listés	listés	listés	listés	listés	listés																																																																																																																							
7429-90-5	listés	listés	Non listée	listés	listés	listés																																																																																																																							
11. OTHER INFORMATION TSCA Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory DSL Domestic Substances List EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances																																																																																																																													

Article Information Sheet

Product name: Rechargeable Li-ion Battery Printing date: 2024-11-13

ENCS	Japanese Existing and New Chemical Substances
ECL	Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory
IECSC	Inventory of existing chemical substances in China
Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard. The information in this AIS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This AIS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this AIS should make independent judgment for the applicability of this AIS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage. ----- End of the AIS -----	

Fiche d'information Article

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery Date d'impression: 2024-11-13

24937-79-9	listés	Non listée	listés	listés	listés	listés
7782-42-5	listés	listés	Non listée	listés	listés	listés
7440-50-8	Non listée	listés	listés	listés	listés	Non listée
9003-55-8	Non listée	listés	listés	listés	listés	Non listée
9002-88-4	listés	listés	listés	listés	listés	listés
9003-07-0	listés	listés	listés	listés	listés	listés
21324-40-3	Non listée	listés	listés	listés	listés	Non listée
7440-02-0	Non listée	listés	listés	listés	listés	Non listée
9002-86-2	listés	listés	listés	listés	listés	listés

11. LES AUTRES INFORMATIONS

TSCA	Toxic Substances Control Act, l'inventaire chimique américain
DSL	Liste intérieure
Einecs	Inventaire européen des substances chimiques existantes commerciales
ENCS	Existantes et nouvelles substances chimiques japonaises
ECL	Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréenne
IECSC	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine

Parce que toutes nos batteries sont définis comme des « articles », ils sont exemptés des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans ce AIS est fourni tous les pleinement et véritablement les données pertinentes. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie sur leur extensification absolue et la précision. Cet AIS a été préparé à des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont obtenu la formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu ce SIA devrait porter un jugement indépendant pour l'applicabilité de cette AIS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons la

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Rechargeable Li-ion Battery

Printing date: 2024-11-13

Nom du produit: Rechargeable Li-ion Battery

Date d'impression: 2024-11-13

		responsabilité pour les dommages.
		----- Fin de l'AIS -----

报告编号(Report ID): MSI186YG5990897U3

化学品安全技术说明书 MSDS

样品名称及型号

锂离子电池 18650

Sample Name & Model

Li-ion Battery 18650

(11.1V 2600mAh 28.86Wh)

委托单位

深圳易方数码科技股份有限公司

Applicant

SHENZHEN YIFANG DIGITAL TECHNOLOGY CO.,LTD

单位地址

深圳市光明区双明大道 315 号易方大厦 邮编 518107

Address

YIFANG Building, Number 315, Shuang Ming Avenue, Guang
Ming District, Shenzhen 518107, China

PONY 谱尼测试
Pony Testing International Group

www.ponytest.com



No.: MSI186YG5990897U3
Code: dadbugk

声明
Statement

1. 本报告无检验检测专用章、报告骑缝章和批准人签章无效。
This report is invalid without special seal for inspection and test, cross-page seal and signature of the approver.
2. 本报告页面所使用“PONY”、“谱尼”字样为本单位的注册商标，其受《中华人民共和国商标法》保护，任何未经本单位授权的擅自使用和仿冒、伪造、变造“PONY”、“谱尼”商标均为违法侵权行为，本单位将依法追究其法律责任。
The words "PONY" and "谱尼" used in this report page are the registered trademarks of the company, which are protected by the Trademark Law of the People's Republic of China. Any unauthorized use, counterfeiting, forging or altering of the trademarks of "PONY" and "谱尼" without the authorization of the company is an illegal infringement, and the company will investigate their legal liabilities according to law.
3. 委托单位对报告数据如有异议，请于报告完成之日起十五日内向本单位书面提出复测申请，同时附上报告原件并预付复测费。
If the applicant has any objection to the report data, please submit a written application for retesting to PONY within 15 days after the completion of the report, with the original report attached and the retesting fee prepaid.
4. 不可重复性或不能进行复测的实验，不进行复测，委托单位放弃异议权利。
If the experiment cannot be repeated or cannot be retested, no retest shall be conducted, and the applicant shall waive the right of objection.
5. 委托单位必须保证送至本公司的样品及资料与真实的出运货物相一致，如有不符，所涉及的法律责任及其他后果均由委托单位自行承担。
The client must guarantee that samples and documents provided for appraisal are consistent with the goods to be transported. Otherwise, the client shall bear all legal responsibilities and other consequences due to it.
6. 本报告仅对所测样品的检测结果负责，检测结果及其相关判定结论仅反映对所测样品的评价或只代表检测时污染物的排放状况。对于报告及所载内容不能进行商业广告宣传使用，使用所产生的直接或间接损失及一切法律后果，本单位不承担任何经济和法律后果。
This report is only responsible for the test results of the tested samples. The test results and relevant conclusions reflect the evaluation of the tested samples or only represent the emission status of pollutants during the test. The report and the contents contained in it cannot be used for commercial advertising, and PONY does not assume any economic and legal liabilities for direct or indirect losses and all legal consequences arising from the use.
7. 本单位有权在完成报告后按规定方式处理所测样品，除客户特别声明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
PONY has the right to dispose the tested sample after approval of the test report. Unless the applicant specifically declares and pays the sample management fee, all samples beyond the validity period specified in the standard will not be retained.
8. 本单位保证工作的客观公正性，对委托单位的商业信息、技术文件等商业秘密履行保密义务。
PONY assures objectivity and impartiality of the test, and fulfills the obligation of confidentiality for applicant's commercial information, and technique document.
9. 本报告私自转让、盗用、冒用、涂改、未经本单位批准的复制(全文复制除外)或以其它任何形式的篡改均属无效，本单位将对上述行为追究其相应的法律责任。
Any unauthorized transfer, appropriation, falsification, alteration, copying (except full text copying) or alteration in any other form of this report without the approval of PONY shall be invalid. PONY shall strictly investigate the corresponding legal liability for the aforesaid behavior.
10. 本报告不考虑国家及经营人差异。
The certificate/report takes no account of the differences of countries and applicants.

▲ 防伪说明：

1. 报告编号是唯一的；
The report number is unique.
2. 扫描报告首页下方二维码或登录网站(<http://www.ponytest.com/>)，即可查询报告真伪。
Scan the QR code below the first page or Log on to the website(<http://www.ponytest.com/>) to check the authenticity of the report.

 全国服务热线
400-819-5688
WWW.PONYTEST.COM



集团微信订阅号



集团微信服务号

北京实验室：(010) 83055000	郑州实验室：(0371) 69350670	成都谱尼计量实验室：(028) 87702708	宁波实验室：(0574) 87736499
北京谱尼科技公司：(010) 80415661	郑州谱尼职业卫生公司：(0371) 80967099	贵州实验室：(0851) 85221000	合肥实验室：(0551) 63843474
北京谱尼计量实验室：(010) 82492998	新疆实验室：(0991) 6684186	上海实验室：(021) 64851999	深圳实验室：(0755) 26050909
青岛实验室：(0532) 88706866	石家庄实验室：(0311) 85376660	苏州实验室：(0512) 62997900	深圳谱尼检测实验室：(0755) 26050909-846
天津实验室：(022) 23607888	西安实验室：(029) 89608785	苏州汽车座椅实验室及儿童安全座椅	谱尼深圳通测：(0755) 27673339
长春实验室：(0431) 80530198	西安谱尼信息科技有限公司：(029) 81123093	碰撞实验室：(0512) 62997900	广州实验室：(020) 89224310
沈阳实验室：(024) 22811886	西安谱尼检测技术有限公司：(029) 85729073	武汉实验室：(027) 83997127	南宁实验室：(0771) 5518818
大连实验室：(0411) 87336618	呼和浩特实验室：(0471) 34500025	武汉车附所：(027) 82318175	厦门实验室：(0592) 5568048
哈尔滨实验室：(0451) 58627755	成都实验室：(028) 87702708	杭州实验室：(0571) 87219096	

化学品安全技术说明书 Material Safety Data Sheet

GB/T16483-2008 & GB/T17519-2013 & GB 30000.2-29-2013

第一部分 化学品及企业标识

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

化学品信息 Chemical Product Identification

样品名称 **Sample Name:** 锂离子电池 Li-ion Battery

样品型号 **Sample Model:** 18650

推荐用途 **Recommended Uses:** 无资料 N/A

限制用途 **Restrictions on Use:** 无资料 N/A

供应商信息 Supplier Information

企业名称 **Company Name:** 深圳市博富能电池有限公司 SHENZHEN BOFUNG BATTERY CO., LTD

地址 **Address:** 深圳市龙岗区龙岗街道五联社区朱古石路春洋工业园 A 栋厂房

A Building, Chunyang Industrial Park, Zhugushi Road, Wulian Community,

Longgang Street, Longgang District, Shenzhen, P.R. China

邮政编码 **Postal Code:** 518000

电话号码 **Phone Number:** 0755-84642975

应急电话 **Emergency Phone Number:** 0755-84642975

传真 **FAX:** 0755-84642732

电子邮件地址 **E-mail:** aijuan_1425@126.com

第二部分 危险性概述

Section 2 - Hazards Identification

紧急情况概述 Emergency overview: 本产品是一个电池。此物出售时暴露的安全信息已给出。产品的预期用途不会导致化学物质的暴露。如果破裂, 存在以下危害。

This product is a battery. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. In case of rupture the below hazards exist.

GHS 危险性类别 Classification according to GHS:

急性毒性, 经口 Acute toxicity, ora (4)

皮肤腐蚀/刺激 Skin corrosion/irritation (2)

严重眼损伤/眼刺激 Serious eye damage/eye irritation (2A)

特异性靶器官毒性, 一次接触; 呼吸道刺激 Specific target organ toxicity, single exposure; Respiratory tract irritation (3)

GHS 标记要素 GHS Label elements:

危害类型象形图

Hazard pictogram(s):



信号词 **Signal word:** 警告 **Warning**

危险性说明 **Hazard statement(s):**

H302 吞咽有害 **Harmful if swallowed**

H315 造成皮肤刺激 **Causes skin irritation**

H319 造成严重眼刺激 **Causes serious eye irritation**

H335 可能引起呼吸道刺激 **May cause respiratory irritation**

防范说明 **Precautionary statement(s):**

预防措施 **Prevention:**

P264 作业后彻底清洗皮肤和衣物 **Wash skin and clothing thoroughly after handling**

P270 使用本产品时不要进食、饮水或吸烟 **Do not eat, drink or smoke when using this product**

P280 戴防护手套、穿防护服、戴防护眼罩和戴防护面具

Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.

P261 避免吸入粉尘、烟、气体、烟雾、蒸气和喷雾

Avoid breathing dust, fume, gas, mist, vapours, spray

P271 只能在室外或通风良好之处使用 **Use only outdoors or in a well-ventilated area**

事故响应 **Response:**

P301 + P310 如误吞咽: 立即呼叫解毒中心或医生

IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER if you feel unwell

P330 漱口 **Rinse mouth**

P302 + P352 如皮肤沾染: 用大量肥皂和水清洗 **IF ON SKIN: Wash with plenty water**

P321 具体治疗 (参看附加急救指示) **Specific treatment (See additional emergency instructions)**

P332 + P313 如发生皮肤刺激或皮疹: 求医 **If skin irritation or rash occurs: Get medical advice**

P362 + P364 脱掉所有沾染的衣服, 清洗后方可重新使用

Take off contaminated clothing and wash it before reuse

P305 + P351 + P338 如进入眼睛: 用水小心冲洗几分钟。如戴隐形眼镜并可方便地取出, 取出隐形眼镜, 继续冲洗 **IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing**

P337 + P313 如仍觉眼刺激: 求医 **If eye irritation persists: Get medical advice**

P304 + P340 如误吸入: 将受害人转移到空气新鲜处, 保持呼吸舒适的休息姿势 **IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing**

P312 如感觉不适, 呼叫解毒中心或医生 **Call a POISON CENTER, if you feel unwell**

安全储存 **Storage:**

P403 + P233 存放在通风良好的地方。保持容器密闭

Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.

P405 存放处须加锁 **Store locked up**

废弃处置 **Disposal:**

P501 将内容物处理到得到批准的废物处理厂 **Send contents to approved waste treatment plants**

其他危险 **Other hazards**
物理和化学危险 **Physical and chemical hazards**: 详细信息见第十部分 See Section 10
健康危害 **Human health hazards**: 详细信息见第十一部分 See Section 11
环境危害 **Environmental hazards**: 详细信息见第十二部分 See Section 12

第三部分 成分/组成信息
Section 3 – Composition/Information on Ingredients

化学品性质 **Chemical characterization**: 混合物 Mixture

化学名称 Chemical Composition	CAS No.	EC#	百分含量 Weight (%)
钴锂锰镍的氧化物 Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	695-690-9	39.60
铝 Aluminium	7429-90-5	231-072-3	5.56
聚偏氟乙烯树脂 Polyvinylidene fluoride resin	24937-79-9	607-458-6	1.15
石墨 Graphite	7782-42-5	231-955-3	23.2
铜 Copper	7440-50-8	231-159-6	9.8
丁苯橡胶 Rubber, styrene-butadiene, fume	61789-96-6	612-382-1	1.78
低密度聚乙烯 Polyethylene	9002-88-4	618-339-3	0.06
聚丙烯 Polypropylene	9003-07-0	618-352-4	0.78
六氟磷酸锂 Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	244-334-7	15.35
1,3-二氧戊环-2-酮 1,3-Dioxolan-2-one	96-49-1	202-510-0	2.72

第四部分 急救措施
Section 4 - First Aid Measures

急救 **Description of first aid measures**:
总说明 **General information**: 正常情况下不需要特别的措施 No special measures required.
眼睛接触 **After eye contact**: 张开眼睛在流水下冲洗至少20分钟, 如果症状仍然持续, 请咨询医生 Flush eyes with plenty of water for Twenty minutes while holding eyelids open. Get medical attention if irritation persists.
皮肤接触 **After skin contact**: 脱去污着衣服和鞋袜, 用流动的水清洗, 然后清洗双手。衣服和鞋袜清洗后再使用。如果症状持续, 速就医 Remove contaminated clothing and shoes. Immediately wash with running water, and then wash your hands. Wash clothing and shoes before reuse. If irritation occurs, get medical attention.
吸入 **After inhalation**: 立即将人员移至通风处。如果呼吸困难速进行人工呼吸抢救。如症状持续速就

医 Remove victim to fresh area. Administer artificial respiration if breathing is difficult. Seek medical attention.

食入After swallowing: 禁止催吐。速就医 Do not induce vomiting. Get medical attention.

第五部分 消防措施

Section 5 - Fire Fighting Measures

适用灭火剂Suitable extinguishing media: 轻微火灾: 采用干粉、二氧化碳、普通泡沫灭火剂或喷水。重大火灾: 通过喷水、喷水雾或普通泡沫灭火剂灭火; 在没有危险的情况下, 将未损坏的容器搬离火灾现场。Small Fire: Dry chemical, CO₂, water spray or regular foam. Large Fire: Water spray, fog or regular foam. Move containers from fire area if you can do it without risk.

不适用灭火剂Unsuitable extinguishing media: 无可用数据 No data available.

特别危险性Specific Hazards arising from the chemical: 在起火条件下, 电池可能会破裂, 释放出有害的分解产物。在经受高温(>150℃ (302°F))时, 含有易燃电解液的锂离子电池, 可能泄漏, 点燃, 产生火花, 当损坏或滥用(如机械损伤或过度充电)时; 可能燃烧迅速与耀斑燃烧效果; 可能会引燃邻近的其他电池 Special hazards arising from the substance or mixture, Battery may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. Lithium ion batteries contain flammable electrolyte that may vent, ignite and produce sparks when subjected to high temperature(>150℃ (302°F)), when damaged or abused (e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in close proximity.

特殊灭火方法Special fire extinguishing methods: 无可用数据No data available.

消防员防护装备Specific protective actions for fire-fighters: 穿戴正压自给式呼吸器(SCBA); 一般的消防员防护服主要提供隔热防护, 仅能提供有限的化学防护Wear positive pressure self-contained breathing apparatus (SCBA). Structural firefighters' protective clothing will only provide limited protection.

第六部分 泄漏应急处理

Section 6 - Accidental Release Measures

作业人员防护措施、防护装备和应急处置程序 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures: 穿上保护装备; 消除所有点火源(泄露区附近严禁吸烟、点火、火花或其他明火); 不要触摸或在泄露的货物上行走; 作为一个紧急预防措施, 泄露区域四周必须被隔离至少 25m; 撤离无关人员; 停留在上风向; 远离低洼地区; 进入封闭区域前先通风。大量泄漏: 考虑下风向四周初始疏散距离至少 100m. Wear protective equipment. ELIMINATE all ignition sources (no smoking, flares, sparks or flames in immediate area). Do not touch or walk through spilled material. As an immediate precautionary measure, isolate spill or leak area for at least 25 meters (75 feet) in all directions. Keep unauthorized personnel away. Stay upwind, uphill and/or upstream. Ventilate closed spaces before entering. Large Spill: Consider initial downwind evacuation for at least 100 meters (330 feet).

环境保护措施 Environmental protection measures: 若无政府许可, 勿将材料排入周围环境 Do not discharge materials into the surrounding environment without government permission.

泄漏化学品的收容、清除方法及所使用的处置材料 Methods and material for containment and cleaning up: 用土、沙或其他不燃材料吸收; 漏损的电池和污浊的吸附物应放入金属容器 Absorb with earth, sand or other non-combustible material. Leaking batteries and contaminated absorbent material should be placed in metal containers.

防止次生灾害的预防措施 Methods and materials for containment and cleaning up: 所有废弃物必须参照联合国, 国家, 地方性法规进行处置 For all waste handling must refer to United Nations, National and Local Regulations for disposal.

有关安全处理的资料请参阅第 7 部分 See Section 7 for information on safe handling.

有关个人防护装备的资料请参阅第 8 部分 See Section 8 for information on personal protection equipment.

有关弃置的资料请参阅第 13 部分 See Section 13 for disposal information.

第七部分 操作处置与储存
Section 7 - Handling and Storage

操作处置 Precautions for safe handling:

避免短路电池。避免电池的机械损坏。不要打开或拆卸。电池在拆开, 挤压, 遇火或高温情况下, 会引起起火或爆炸, 严禁短路或非正确操作。防止所有接触, 包括吸入。当有接触危险时, 穿戴防护服。在通风良好的区域使用。防止本品在低洼处汇集 Avoid short circuiting the battery. Avoid mechanical damage of the battery. Do not open or disassemble. Batteries may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. Avoid all personal contact, including inhalation. Wear protective clothing when risk of exposure occurs. Use in a well-ventilated area. Prevent concentration in hollows and sumps.

储存 Conditions for safe storage, including any incompatibilities:

储存在一个低温, 干燥, 通风良好的环境。远离热源, 避免长时间阳光照射 Store in a cool, dry, well-ventilated place. Keep away from heat, avoiding the long time of sunlight.

第八部分 接触控制和个体防护
Section 8 - Exposure Controls And Personal Protection

控制参数 Control parameters:

CAS No.	ACGIH	NIOSH	OSHA
182442-95-1	N/A	N/A	N/A
7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 2mg/m ³ REL-TWA 5mg/m ³ REL-TWA 10mg/m ³	PEL-TWA 5mg/m ³ PEL-TWA 15mg/m ³

24937-79-9	N/A	N/A	N/A
7782-42-5	TLV-TWA 2mg/m ³	REL-TWA 2.5mg/m ³	PEL-TWA 15mppcf PEL-TWA 20mppcf
7440-50-8	TLV-TWA 0.2mg/m ³ TLV-TWA 1mg/m ³	REL-TWA 1mg/m ³ REL-TWA 0.1mg/m ³	PEL-TWA 0.1mg/m ³ PEL-TWA 1mg/m ³
61789-96-6	N/A	N/A	N/A
9002-88-4	N/A	N/A	N/A
9003-07-0	N/A	N/A	N/A
21324-40-3	N/A	N/A	N/A
96-49-1	N/A	N/A	N/A

适当的工程控制 Appropriate engineering controls:

当处理化学物品时，应遵循一般的预防措施 The usual precautionary measures for handling chemicals should be followed.

远离食品，饮料和饲料 Keep away from foodstuffs, beverages and feed.

立即脱掉所有脏衣服或被污染的衣物 Remove all soiled and contaminated clothing immediately.

在休息之前和工作结束之后洗手 Wash hands before breaks and at the end of work.

个体防护装备 Personal Protective Equipment:

呼吸系统防护 Respiratory protection: 佩戴合适的防护口罩以减少呼吸系统接触。大量泄漏时, 穿戴化学防护服包括自给式呼吸器 Wear suitable protective mask. For a large large number of battery leakages, wear chemical protective clothing, including self-contained breathing apparatus.

手防护 Hand Protection: 佩戴合适的防护手套以减少皮肤接触Wear appropriate protective gloves to reduce skin contact.

眼睛防护 Eye Protection: 佩戴安全护目镜或眼睛防护结合呼吸防护Wear safety goggles or eye protection combined with respiratory protection.

皮肤和身体防护 Skin and Body Protection: 工作环境需要时, 穿着合适的防护服以减少皮肤接触。防护设备的类型必须根据特定工作场所中的危险物的浓度和含量来选择 Working environment required, wear suitable protective clothing to minimize contact with skin. The type of protective equipment must be according to the concentration and the content of certain hazardous substances in the workplace.

第九部分 理化特性

Section 9 - Physical and Chemical Properties

有关基本物理及化学特性的信息 Information on basic physical and chemical properties

外观与性状

蓝色，棱柱形。

Appearance and Characteristic:

Blue, Prismatic.

气味 Odour:	无资料 Not available.
pH值, 并指明浓度 pH, specify the concentration:	无资料 Not available.
熔点/凝固点 Melting point/freezing point:	无资料 Not available.
沸点、初沸点和沸程 Boiling point or initial boiling point and boiling range:	无资料 Not available.
闪点 Flash Point:	无资料 Not available.
易燃性 Flammability:	无资料 Not available.
溶解性 Solubility:	无资料 Not available.
爆炸极限 Lower and upper Explosion limit/flammability limit:	无资料 Not available.
蒸气压 Vapour pressure:	无资料 Not available.
蒸气密度(空气=1) Vapor density (Air=1):	无资料 Not available.
密度/相对密度Density and/or relative density:	无资料 Not available.
n-辛醇/水分配系数 Partition coefficient n-Octanol/water:	无资料 Not available.
自燃温度 Auto-ignition temperature:	无资料 Not available.
分解温度 Decomposition temperature:	无资料 Not available.
气味阈值 Odor Threshold:	无资料 Not available.
蒸发速率 Evaporation rate:	无资料 Not available.
其他信息 Other information	
电压 Voltage:	11.1V
电容量 Electric capacity:	2600mAh
电能 Electric Energy:	28.86Wh

第十部分 稳定性和反应活性 Section 10 - Stability and Reactivity

稳定性 Chemical stability: 在正常环境温度下储存和使用稳定 Stable in storage and use at normal ambient temperature.

危险反应 Possibility of hazardous reactions: 无可用数据 No data available

应避免的条件 Conditions to Avoid: 火焰, 火花和其他热源, 禁忌物 Flames, sparks, and other sources of ignition, incompatible materials.

不相容的物质 Incompatible materials: 氧化剂, 酸, 碱 Oxidizing agents, acid base.

危险分解产物 Hazardous decomposition products: 二氧化碳, 一氧化碳, 锂的金属氧化物, 其他刺激性和毒性气体 Carbon dioxide, carbon monoxide, lithium metal oxides, other irritating and toxic gases.

第十一部分 毒理学资料 Section 11 - Toxicological Information

急性毒性Acute Toxicity

CAS No.	LC50/LD50
182442-95-1	无可用数据 No data available.
7429-90-5	无可用数据 No data available.
24937-79-9	无可用数据 No data available.
7782-42-5	无可用数据 No data available.
7440-50-8	无可用数据 No data available.
61789-96-6	无可用数据 No data available.
9002-88-4	无可用数据 No data available.
9003-07-0	无可用数据 No data available.
21324-40-3	无可用数据 No data available.
96-49-1	LD50 Rat (oral): 10g/kg

皮肤刺激或腐蚀Skin corrosion Or irritation: 无可用数据No data available.

眼睛刺激或腐蚀Serious eye damage Or irritation: 无可用数据No data available.

呼吸或皮肤过敏 Respiratory or Skin sensitization: 无可用数据No data available.

生殖细胞突变性Germ Cell mutagenicity: 无可用数据 No data available.

致癌性Carcinogenicity: 无可用数据No data available.

生殖毒性Reproductive toxicity: 无可用数据No data available.

特异性靶器官系统毒性——一次性接触Specific target organ toxicity-Single exposure: 无可用数据 No data available.

特异性靶器官系统毒性——反复接触Specific target organ toxicity-Repeated exposure: 无可用数据No data available.

吸入危害Aspiration hazard: 无可用数据 No data available.

潜在的有害效应Information on the likely routes of exposure: 无可用数据No data available.

第十二部分 生态学资料
Section 12 - Ecological Information

生态毒性 Ecological Toxicity: 无可用数据 No data available.

持久性和降解性 Persistence and degradability: 无可用数据No data available.

潜在的生物累积性 Bioaccumulative Potential: 无可用数据 No data available.

土壤中的迁移性 Mobility in Soil: 无可用数据 No data available.

其他有害效应 Other adverse effects: 无可用数据 No data available.

第十三部分 废弃处置

Section 13 - Disposal Considerations

废弃处置方法 Disposal methods

建议 Recommendation:

请参考国家和地方的相关法规正确进行处理 Consult state, local or national regulations to ensure proper disposal.

受污染的容器和包装Uncleaned packaging

建议 Recommendation: 必须根据官方的规章来丢弃 Disposal must be made according to official regulations.

第十四部分 运输信息

Section 14 - Transport Information

联合国编号或识别编号	
UN or ID Number	
IATA	UN3480
IMDG	UN3480
运输专用名称/说明	
Proper Shipping Name/Description	
IATA	锂离子电池 Lithium ion batteries
IMDG	锂离子电池 LITHIUM ION BATTERIES
类别或项别（次要危险）	
Class or Div. (Sub Hazard)	
IATA	9
包装等级 Packing Group	
IATA	N/A
IMDG	N/A
危险性标签 Hazard Label	
IATA	
IMDG	N/A
危害环境 Environmental hazards	
海运污染物质 Marine pollutant:	
IMDG EmS:	
用户特别预防措施	
Special precautions for user	

运输信息 **Transport information:** 该锂离子电池 18650 已通过 UN38.3 测试, 报告编号为 MSIJNGVG5956847U5。
 The Li-ion Battery 18650 has passed the test UN38.3, according to the report ID: MSIJNGVG5956847U5.

运输过程中请根据危险品规则DGR第65版包装规定965第IB部分执行, 仅限货机。
 According to the Packing Instruction 965 section IB of IATA DGR 65th Edition for transportation, Cargo aircraft only.

运输过程中请根据海运危险品规则IMDG (41-22)特殊规定188执行, 该物品不受本规则其它规定限制。
 According to the special provision 188 of IMDG (41-22), the goods are not subject to other provision of this code.

电池需互相隔开以防短路, 并装放在结实的容器里。每个电池或电池组应加有安全通风装置或被设计成在正常运输条件下不会突然爆裂。远离高温和明火。
 Separate batteries to prevent short-circuiting, and they should be packed in strong package during transport. Lithium cell or battery should incorporate a safety venting device or be designed to prevent a violent rupture under normal transport conditions. Keep away from high temperature and open flames.

备注**Note:**
 荷电状态(SoC)不超过其额定容量的30%。(空运, 锂离子电池) State of Charge (SoC) not exceeding 30% of their rated capacity. (By air, Lithium ion batteries)

运输方式 **Transport Fashion:** 空运 By air, 海运 by sea.

第十五部分 法规信息
 Section 15 - Regulatory Information

物质或混合物的安全, 健康和环境的规章 /法规信息
 Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

CAS No.	中国现有化学品名录 IECSC	危险化学品目录 Catalogue of hazardous chemicals
182442-95-1	列入 Listed	未列入 Not Listed
7429-90-5	列入 Listed	未列入 Not Listed
24937-79-9	列入 Listed	未列入 Not Listed

7782-42-5	列入 Listed	未列入 Not Listed
7440-50-8	列入 Listed	未列入 Not Listed
61789-96-6	列入 Listed	未列入 Not Listed
9002-88-4	列入 Listed	未列入 Not Listed
9003-07-0	列入 Listed	未列入 Not Listed
21324-40-3	列入 Listed	未列入 Not Listed
96-49-1	列入 Listed	未列入 Not Listed

第十六部分 其他信息 Section 16 - Other Information

签发日期 Issue Date: 2024-04-29

编制部门 Issue Department: 技术部 Technical department

修改说明 Modification record:

注Notice to reader: 本份MSDS中的信息只是基于我们当前的所拥有的相关材料的信息而编制的, 只是为了描述本品的健康、安全与环境需求, 以使各有关方面能更好地了解和信任本产品。这些信息只是提供给您, 以供考虑、研究和确认。其中的一些危害预防措施描述并非唯一的。

所以本份MSDS不能作为使用本品实现任何特定目的的保证。各有关使用者有责任预先完成本品的安全性及其他方面的测试, 以评判其是否满足您的使用目的。

The information in this MSDS is based on current information we have on the material in question and is only intended to describe the health, safety and environmental needs of this product so that all interested parties can better understand and trust the product. This information is provided to you only for your consideration, research and confirmation. Some of the hazard precautions described are not unique.

Therefore, this MSDS cannot be used as a guarantee for any specific purpose. It is the responsibility of each user to complete safety and other tests on this product in advance to determine whether it meets your purpose of use.

缩略语和首字母缩写Abbreviations and acronyms

CAS: 化学文摘社 (Chemical Abstracts Service);

EC: 欧盟委员会 (European Commission);

ACGIH: 美国政府及工业卫生协会 (American Conference of Governmental Industrial Hygienists);

NIOSH: 美国国家职业安全健康研究所 (US National Institute for Occupational Safety and Health);

OSHA: 美国职业安全与卫生管理局 (US Occupational Safety and Health);

TLV: 阈限值 (Threshold Limit Value);

TWA: 时间加权平均 (Time Weighted Average);

STEL: 短期接触限值 (Short Term Exposure Limit);

PEL: 容许暴露限值(Permissible Exposure Level);
REL: 推荐的接触限值 (Recommended Exposure Limit);
PC-STEL: 短时间接触容许浓度 (Permissible concentration-short time exposure limit);
PC-TWA: 时间加权平均容许浓度 (Permissible concentration-time weighted average);
IARC: 国际癌症研究中心 (International Agency for Research on Cancer);
LC50: 半数致死浓度 (lethal concentration, 50 percent kill);
LD50: 半数致死剂量 (lethal dose, 50 percent kill);
EC50: 半数效应浓度 (Median effective concentration);
BCF: 生物浓缩因子 (Bioconcentration Factor)
BOD: 生化需氧量 (Biochemical oxygen demand);
IECSC: 中国现有化学品名录 (Inventory of Existing Chemical Substances in China);
NOEC: 无可观察效应浓度 (No observed effect concentration);
NTP: 美国国家毒理学项目 (US National Toxicology Program);
RTECS: 化学物质毒性作用登记 (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances);
TOC: 总有机碳 (Total Organic Carbon);
TSCA: 美国有毒物质控制法 (Toxic Substances Control Act of USA);
DSL: 加拿大国内物质清单 (the Domestic Substances List of Canada);
NDSL: 加拿大非国内物质清单 (the Non-domestic Substances List of Canada);
TDG: 联合国关于危险货物运输的建议书规章范本 (Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS Model Regulations)



批准人 Approver: 郑书松

报告结束 End of report



FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date d'émission 04-Jan-2024

Date de révision 04-Jan-2024

Numéro de révision 1

NGHS / Le français

1. IDENTIFICATION

étiquette d'un produit

Nom du produit Batterie BFN Li-ion 18650 11.1V 2600mAh 28.86Wh

Autres moyens d'identification

Code (s) du produit

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation

Utilisation recommandée BATTERIES LITHIUM-ION

Restrictions d'utilisation Pas d'information disponible

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Identification du fournisseur Shenzhen Bofuneng Battery Co., LTD

Adresse A&E Bâtiment, Chunyang Parc industriel, Wulian, Longgang

Shenzhen
Guangdong

518172

Chine

Téléphone Téléphone:86 755 89312858

Fax:86 755 89312389

Email bfn@bfnbattery.com

Numéro d'urgence

Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise 86 755 89322386

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Toxicité aiguë - Oral	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Dermique	Catégorie 3
Corrosion cutanée/irritation	Catégorie 1 Sous catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation de l'oeil	Catégorie 1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie 1

C'est une batterie. En cas de rupture:les dangers ci-dessus existent.

Appearance Bleu

État physique Solide

Odeur Pas d'information disponible

GHS Éléments d'étiquetage, y compris les conseils de prudence

Danger

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Toxique au contact de la peau

Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves

Susceptible de provoquer le cancer

Cause des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée



Conseils de prudence - La prévention

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation

Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les mesures de sécurité.

Porter des gants de protection / des vêtements de protection / un équipement de protection des yeux / du visage

Lavez soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après la manipulation.

Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit

Ne pas respirer les poussières / fumées / gaz / brouillards / vapeurs / aérosols

Conseils de prudence - Réponse

Traitement spécifique (voir les instructions supplémentaires de premiers secours sur cette étiquette)

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Les yeux

SI DANS LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les lentilles de contact, si présent et facile à faire. Continuer à rincer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Peau

Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

SI SUR LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau / se doucher

Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser

Inhalation

SI INHALÉ: Sortir la personne à l'air frais et rester à l'aise pour respirer

Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin

Ingestion

SI AVALÉ: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise

Rincer la bouche

NE PAS faire vomir

Conseils de prudence - Espace de rangement

Magasin fermé

Conseils de prudence - Disposition

Éliminer le contenu / le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée

Les autres informations

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.

Toxicité aiguë inconnue

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité inconnue

78.16% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie orale

80.88% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie cutanée

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeurs)

96.23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussières / brouillard)

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Substance

N'est pas applicable.

Mélange

Nom chimique	CAS No.	Poids-%	Numéro de registre de la loi sur le contrôle des informations de matières dangereuses (numéro de registre de la LCRMD)	Date de dépôt par le CCRMD et date d'exemption accordée (le cas échéant)
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	39.6	-	-
Graphite	7782-42-5	23.2	-	-
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	15.35	-	-
Cuivre	7440-50-8	9.8	-	-
Aluminium	7429-90-5	5.56	-	-

4. MESURES DE PREMIER SECOURS

Premiers secours

Conseil général

Les premiers secours sont à la rupture de la batterie scellée. En cas de rupture: montrez cette fiche de données de sécurité au médecin traitant. Un examen médical immédiat est requis. Si exposé ou concerné: consulter un médecin.

Inhalation

Sortir à l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux immédiatement. Ne pas utiliser la méthode bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à sens unique ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (personnel formé devrait) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Obtenez un avis médical immédiat.

Lentilles de contact

Obtenez un avis médical immédiat. Rincer immédiatement à grande eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone touchée. Retirer les lentilles cornéennes, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer.

Contact avec la peau

Obtenez un avis médical immédiat. Lavez immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau en retirant tous les vêtements et chaussures contaminés.

Ingestion

NE PAS faire vomir. Nettoyez la bouche avec de l'eau et buvez ensuite beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenez un avis médical immédiat.

Autoprotection du secouriste

Assurez-vous que le personnel médical connaît le (s) matériau (s) impliqué (s), prenez des précautions pour vous protéger et éviter la propagation de la contamination. Porter des

vêtements de protection individuelle (voir section 8). Éviter le contact direct avec la peau. Utilisez une barrière pour procéder à une réanimation bouche à bouche. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements.

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

Symptômes Sensation de brûlure.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

Note aux médecins Le produit est un matériau corrosif. L'utilisation d'un lavage gastrique ou de vomissements est contre-indiquée. La possible perforation de l'estomac ou de l'œsophage doit être étudiée. Ne pas donner d'antidote chimique. Une asphyxie due à un œdème de la glotte peut survenir. Une diminution marquée de la pression artérielle peut survenir lors de râles humides, d'expectorations mousseuses et de pression artérielle élevée.

5. LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Moyen d'extinction approprié Utiliser des moyens d'extinction appropriés aux conditions locales et à l'environnement voisin.

Grand feu MISE EN GARDE: L'utilisation d'un jet d'eau lors de la lutte contre l'incendie peut s'avérer inefficace.

Moyens d'extinction inappropriés Ne pas disperser le produit renversé avec des jets d'eau à haute pression.

Dangers spécifiques liés au produit chimique Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et de vapeurs irritants.

Produits de combustion dangereux Oxydes de carbone.

Données d'explosion

Sensibilité à l'impact mécanique Aucun.

Sensibilité à la décharge statique Aucun.

Équipements de protection spéciaux pour les pompiers Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et une tenue de feu de combat complète. Utiliser un équipement de protection individuelle.

6. MESURES DE REJET ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

précautions personnelles Attention! Matière corrosive Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuel requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart des flaques / fuites et au vent de celles-ci.

les autres informations Reportez-vous aux mesures de protection énumérées aux sections 7 et 8.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela peut être fait en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des contenants correctement étiquetés.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Conseils pour une manipulation en toute sécurité En cas de rupture: Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser. En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié. Manipuler le produit uniquement dans un système fermé ou fournir une ventilation adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit.

Conditions d'un stockage sûr, y compris d'éventuelles incompatibilités

Conditions de stockage Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Garder hors de la portée des enfants. Magasin verrouillé. Protéger de l'humidité. Stocker à l'écart d'autres matériaux.

8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de contrôle

Les limites d'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	TWA: 0.02 mg/m ³	-	
Graphite 7782-42-5	TWA: 2 mg/m ³ matières particulaires respirables toutes formes sauf fibres de graphite	TWA: 15 mg/m ³ poussière synthétique totale TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique (libéré) TWA: 2.5 mg/m ³ poussières respirables naturel (libéré) TWA: 10 mg/m ³ poussière synthétique totale (libéré) TWA: 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique TWA: 15 mppcf naturel	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ poussières respirables
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA: 2.5 mg/m ³ F	TWA: 2.5 mg/m ³ F (libéré) TWA: 2.5 mg/m ³	IDLH: 250 mg/m ³ F
Copper 7440-50-8	TWA: 0.2 mg/m ³ fumée	TWA: 0.1 mg/m ³ fumée TWA: 1 mg/m ³ poussière et brouillard (libéré) TWA: 0.1 mg/m ³ Cu	IDLH: 100 mg/m ³ poussière, fumée et brouillard TWA: 1 mg/m ³ poussière et brouillard

				poussière, fumée, brouillard		TWA: 0.1 mg/m³ fumée			
Aluminum 7429-90-5		TWA: 1 mg/m³ particules respirables		TWA: 15 mg/m³ poussière totale TWA: 5 mg/m³ fraction respirable(libéré) TWA: 15 mg/m³ poussière totale (libéré) TWA: 5 mg/m³ fraction respirable		TWA: 10 mg/m³ poussière totale TWA: 5 mg/m³ poussières respirables			
Nom chimique		Alberta		British Columbia		Ontario TWA EV		Quebec	
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1		TWA: 0.02 mg/m³		TWA: 0.02 mg/m³		TWA: 0.02 mg/m³		TWA: 0.02 mg/m³	
Graphite 7782-42-5		TWA: 2 mg/m³		TWA: 2 mg/m³		TWA: 2 mg/m³		TWA: 2 mg/m³	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3		TWA: 2.5 mg/m³		TWA: 2.5 mg/m³		TWA: 2.5 mg/m³		TWA: 2.5 mg/m³	
Copper 7440-50-8		TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³		TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.2 mg/m³		TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³		TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 1 mg/m³	
Aluminum 7429-90-5		TWA: 10 mg/m³		TWA: 1.0 mg/m³		TWA: 1 mg/m³		TWA: 10 mg/m³	

Autres directives d'exposition

Limites annulées révoquées par la décision de la Cour d'appel dans AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962 (11th Cir., 1992).

Contrôles techniques appropriés**Contrôles techniques**

Douches
Stations de douche oculaire
Systèmes de ventilation.

Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**Protection des yeux / du visage**

Bouclier de protection du visage.

Protection des mains

Portez des gants appropriés. Gants imperméables.

Protection de la peau et du corps

Portez des vêtements de protection appropriés. Vêtements à manches longues. Tablier résistant aux produits chimiques.

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou en cas d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.

Considérations d'hygiène générale

Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux / du visage. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Enlever et laver les vêtements et les gants contaminés, y compris à l'intérieur, avant de les réutiliser. Un nettoyage régulier de l'équipement, de la zone de travail et des vêtements est recommandé. Se laver les mains avant les pauses et immédiatement après avoir manipulé le produit. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail.

9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Propriétés physiques et chimiques

État physique	Solide
Appearance	Bleu
Odeur	Pas d'information disponible
Couleur	Pas d'information disponible
Seuil d'odeur	Pas d'information disponible

<u>Propriété</u>	<u>Valeurs</u>	<u>Remarques Method</u>
pH	Pas de données disponibles	Aucun connu
Fusion / point de congélation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Point d'ébullition / plage d'ébullition	Pas de données disponibles	Aucun connu
Point de rupture	Pas de données disponibles	Aucun connu
Taux d'évaporation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Pas de données disponibles	Aucun connu
Limite d'inflammabilité dans l'air		Aucun connu
Limite supérieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	
Limite inférieure d'inflammabilité	Pas de données disponibles	
La pression de vapeur	Pas de données disponibles	Aucun connu
La densité de vapeur	Pas de données disponibles	Aucun connu
Densité relative	Pas de données disponibles	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Insoluble dans l'eau	
Solubilité	Pas de données disponibles	Aucun connu
Coefficient de partage: n-octanol / eau	0	
La température d'auto-inflammation	Pas de données disponibles	Aucun connu
Pas de données disponibles	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité cinématique	Pas de données disponibles	Aucun connu
Viscosité dynamique	0	

les autres informations

Propriétés explosives	Pas d'information disponible
Propriétés oxydantes	Pas d'information disponible
Point de ramollissement	Pas d'information disponible
Masse moléculaire	Pas d'information disponible
Contenu en COV (%)	Pas d'information disponible
Densité Liquide	Pas d'information disponible
Masse volumique	Pas d'information disponible
La taille des particules	Pas d'information disponible
Répartition granulométrique	Pas d'information disponible

10. STABILITY AND REACTIVITY

Réactivité	Pas d'information disponible.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucun sous traitement normal.
Polymérisation hasardeuse	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité pendant des périodes prolongées.

Matériaux incompatibles Acides. Bases. Agent d'oxydation.

Produits de décomposition dangereux Oxydes de carbone.

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Informations sur les voies d'exposition probables

Information produit	Le produit ne présente pas de risque de toxicité aiguë basé sur des informations connues ou fournies En cas de rupture:
Inhalation	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif par inhalation. (basé sur les composants). L'inhalation de vapeurs / gaz corrosifs peut provoquer toux, suffocation, maux de tête, vertiges et faiblesse pendant plusieurs heures. Un œdème pulmonaire peut survenir avec une oppression thoracique, un essoufflement, une peau bleuâtre, une diminution de la pression artérielle et une augmentation du rythme cardiaque. Les substances corrosives inhalées peuvent entraîner un œdème toxique des poumons. L'œdème pulmonaire peut être fatal.
Lentilles de contact	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). Corrosif pour les yeux et peut causer des dommages graves, y compris la cécité. Provoque des lésions oculaires graves. Peut causer des dommages irréversibles aux yeux.
Contact avec la peau	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif. (basé sur les composants). Provoque des brûlures. Toxique au contact de la peau.
Ingestion	Les données de test spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Provoque des brûlures. (basé sur les composants). L'ingestion provoque des brûlures des voies digestives et respiratoires supérieures. Peut causer de graves brûlures à la bouche et à l'estomac avec vomissements et diarrhée de sang noir. La pression artérielle peut diminuer. Des taches brunâtres ou jaunâtres peuvent être observées autour de la bouche. Un gonflement de la gorge peut provoquer un essoufflement et un étouffement. Peut provoquer des lésions pulmonaires en cas d'ingestion. Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires.

Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes Rougeur. Brûlant. Peut causer la cécité. Toux et / ou respiration sifflante.

Mesures numériques de toxicité

Toxicité aiguë

Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH.

ATEmix (oral) 705.20 mg/kg

ATEmix (cutané) 373.70 mg/kg

Toxicité aiguë inconnue 96.23% du mélange consiste en composants de toxicité inconnue

78,16% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie orale
 80,88% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par voie cutanée
 96,23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (gaz)
 96,23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (vapeurs)
 96,23% du mélange consiste en composants de toxicité aiguë inconnue par inhalation (poussières / brouillard)

Effets retardés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Corrosion cutanée / irritation cutanée Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Provoque des brûlures.

Lésions oculaires graves / irritation oculaire Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Risque de lésions oculaires graves. Provoque des brûlures.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée Pas d'information disponible.

Mutagenicité des cellules germinales Pas d'information disponible.

Cancérogénicité Contient un cancérigène connu ou suspecté. Classification basée sur les données disponibles pour les ingrédients. Susceptible de provoquer le cancer.

Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérigène.

Chemical name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	A3	Groupe 2B	Raisonnement anticipé	X

Legend

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - Cancérogène pour les animaux

IARC (Agence internationale pour la recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Peut-être cancérigène pour l'homme

NTP (Programme national de toxicologie)

Raisonnement anticipé - Raisonnement prévu pour être un cancérigène pour l'homme

OSHA (Administration de la sécurité et de la santé au travail du département du Travail des États-Unis)

X - Présent

Toxicité pour la reproduction Pas d'information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique Pas d'information disponible.

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées Cause des lésions aux organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Danger d'aspiration Pas d'information disponible.

12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité

Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme.

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour le poisson	Toxicité pour les microorganismes	Daphnia Magna (puce d'eau)
Coppera	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: = 1.25 mg/L (Lepomis macrochirus) 96h LC50: = 0.2 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: = 0.8 mg/L (Cyprinus carpio)	-	48h EC50: = 0.03 mg/L

Persistence and Degradability Pas d'information disponible.**Bioaccumulation** Il n'y a pas de données pour ce produit.**Mobilité** Pas d'information disponible.**Autres effets indésirables** Pas d'information disponible.**13. CONSIDÉRATION D'ÉLIMINATION****METHODES DE TRAITEMENT DES DÉCHETS****Déchets de résidus / produits non utilisés** Éliminer conformément aux réglementations locales. Éliminer les déchets conformément à la législation environnementale.**Emballages contaminés** Ne pas réutiliser les contenants vides.**Codes de déchets en Californie** 141

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées avec l'état de Californie comme déchet dangereux.

Nom chimique	Déchets dangereux en Californie
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	Vénéneux
Coppera 7440-50-8	Vénéneux
Aluminum 7429-90-5	Poudre inflammable

14. Informations relatives au transport

Remarque:

Le transport des piles au lithium primaires et des piles est régi par l'Organisation de l'aviation civile internationale, l'Association du transport aérien international, le Code international du transport de marchandises dangereuses et le Département des transports des États-Unis. Les batteries doivent répondre aux critères d'expédition suivants: 1. Les envois aériens doivent satisfaire aux exigences énoncées dans la disposition spéciale A45 du Règlement sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international. 2. Répondez aux exigences du département des transports des États-Unis énumérées dans le 49 CFR 173.185. 3. Le transport de piles au lithium primaire est interdit à bord des aéronefs de passagers. Consulter le Federal Register du 15 décembre 2004 (matières dangereuses; interdiction de transporter des piles et des piles au lithium primaire dans un avion de passagers; règle finale)

Les piles au lithium expédiées en tant que "piles au lithium", "piles au lithium emballées avec un équipement" ou "piles au lithium contenues dans un équipement" ne peuvent pas être classées comme "marchandises dangereuses" lorsqu'elles sont expédiées conformément à la "disposition spéciale A45 d'IATA-DGR" ou "disposition spéciale 188 du code IMO-IMDG "

<u>DOT</u>	Non réglementé
Nom d'expédition	Non réglementé
Classe de danger	N/A
Guide d'intervention d'urgence	147
Nombre	

<u>TDG</u>	Non réglementé
-------------------	----------------

<u>MEX</u>	Non réglementé
-------------------	----------------

<u>ICAO</u>	Non réglementé
--------------------	----------------

<u>IATA</u>	Non réglementé
Nom d'expédition	Non réglementé
Classe de danger	N/A

<u>IMDG/IMO</u>	Non réglementé
Classe de danger	N/A
EmS-No.	F-A, S-I

<u>RID</u>	Not regulated
-------------------	---------------

<u>ADR</u>	Not regulated
-------------------	---------------

<u>ADN</u>	Not regulated
-------------------	---------------

15. Informations sur la réglementation

Réglementations / législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques à la substance ou au mélange

Réglementation Internationale

Substances appauvrissant la couche d'ozone (SAO) N'est pas applicable

Organismes polluants persistants N'est pas applicable

Exigences de notification d'exportation N'est pas applicable

Inventaires Internationaux

TSCA	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
DSL/NDSL	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
EINECS/ELINCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
ENCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
KECL	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
PICCS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.
AICS	Contacter le fournisseur pour l'état de conformité de l'inventaire.

Légende

TSCA	- Décret sur le Contrôle des Substances Toxiques (TSCA) Liste d'Inventaire 8(b)
DSL/NDSL	- Liste des Substances Domestiques (DSL)
EINECS/ELINCS	- Inventaire Européen des Substances Chimiques Commerciales Existantes (EINECS)
ENCS	- Substances Chimiques Existantes et Nouvelles (ENCS)
KECL	- Substances Chimiques Existantes et Évaluées (KECL)
PICCS	- Inventaire philippin des produits et substances chimiques (PICCS)
AICS	- Inventaire australien des substances chimiques (AICS)

Réglementation fédérale américaine

SARA 313

La section 313 du titre III de la loi de 1986 sur les amendements et la réautorisation des fonds de Superfund (LEP). Ce produit contient un produit chimique ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code des règlements fédéraux, partie 372.

Nom chimique	Numéro CAS	Poids -%	SARA 313 - Valeurs seuils %
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	39.6	0.1
Coppera- 7440-50-8	7440-50-8	9.8	1.0
Aluminum - 7429-90-5	7429-90-5	5.56	1.0

Catégories de risques SARA 311/312

Si ce produit respecte les critères de déclaration de niveau EPCRA 311/312 en 40 CFR 370, reportez-vous à la section 2 de la présente fiche signalétique pour connaître les classifications appropriées. En vertu du règlement modifié de 40 CFR 370, les rapports EPCRA 311/312 de niveau II pour l'année civile 2017 devront être cohérents avec les classifications de danger mises à jour.

CWA (Clean Water Act)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés en vertu de la Loi sur l'eau saine (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Nom chimique	CWA - Quantités à déclarer	CWA - Polluants toxiques	CWA - Polluants prioritaires	CWA - Substances dangereuses
Coppera 7440-50-8		X	X	

CERCLA

Ce matériau, tel que fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substance dangereuse en vertu de la loi sur la responsabilité civile environnementale et la compensation (CERCLA) (40 CFR 302).

Nom chimique	QR des substances dangereuses	QR - Substances extrêmement dangereuses	RQ
Coppera 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ

Réglementation des États-Unis

Proposition 65 de la Californie

Ce produit ne contient aucun produit chimique Proposition 65.

Réglementation américaine relative au droit de savoir

Ce produit peut contenir des substances réglementées par la réglementation en vigueur relative au droit de savoir.

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Cobalt lithium manganese nickel oxide 182442-95-1	X		X	X	X
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	X				
Coppera 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5	X	X	X	X	

16. AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Santé 1	Inflammabilité 0	Instabilité 0	Propriétés physiques et chimiques -
HMIS	Santé 0	Inflammabilité 0	Dangers physiques 0	Protection personnelle X

Préparée par Intendance du produit
23 British American Blvd.
Latham, NY 12110
1-800-572-6501

Date de publication 04-Jan -2024

Date de la révision 04-Jan -2024

Note de révision Pas d'information disponible