Fiche d'information Article

Product name: Lithium-ion Polymer Battery Printing date: 2023-07-04 Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Date d'impression: 2023-07-04

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 Lithium-ion Polymer Battery

Model 902030 Issue Date 2023-07-04

2. COMPANY INFORMATION

Company name(China) Shenzhen Mitacbattery technology Co., LTD.

Address 5 Floor 1 Building, No. 47, Kengwei Avenue, Shangwu

Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen,

Guangdong, P.R. China

E-mail huangxiaoe@mitacbattery.com

Telephone 86-755-29163899

3. ARTICLE INFORMATION

Description Lithium-ion Polymer Battery

Use LITHIUM ION BATTERY

Brand ----

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 Lithium-ion Polymer Battery

Modèle 902030 Date d'émission 2023-07-04

2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

Nom de l'entreprise (Chine) Shenzhen Mitacbattery technology Co., LTD.

Adresse 5 Floor 1 Building, No. 47, Kengwei Avenue, Shangwu

Community, Shiyan Street, Baoan District, Shenzhen,

Guangdong, P.R. China

Email huangxiaoe@mitacbattery.com

Téléphone 86-755-29163899

3. ARTICLE D'INFORMATION

La descrition Lithium-ion Polymer Battery

Utilisation BATTERIE AUX IONS LITHIUM

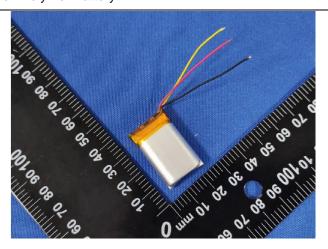
Margue ---

Fiche d'information Article

Product name: Lithium-ion Polymer Battery Printing date: 2023-07-04 Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Date d'impression: 2023-07-04

Image

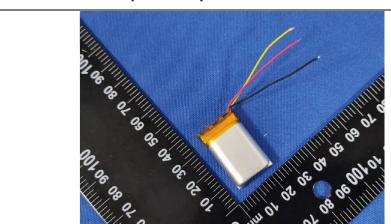
Image



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%
Lithium Cobalt Oxide (CoLiO2)	12190-79-3	41.21
Aluminum	7429-90-5	7.16
1,1-Difluoroethylene polymer	24937-79-9	2.01
Graphite	7782-42-5	18.65
Copper	7440-50-8	12.01
Styrene-butadiene rubber 1500	9003-55-8	1.75
Polyethylene	9002-88-4	0.18
Polypropylene	9003-07-0	1.01
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	8.91
Ethylene carbonate(EC)	96-49-1	0.67
Diethyl carbonate(DEC)	105-58-8	3.22
Dimethyl carbonate	616-38-6	3.22



4. ARTICLE CONSTRUCTION

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

Nom chimique	N°CAS.	Concentration%
Oxyde de lithium et de cobalt	12190-79-3	41.21
Aluminum	7429-90-5	7.16
Polymère de 1,1-difluoroéthylène	24937-79-9	2.01
Graphite	7782-42-5	18.65
Cuivre	7440-50-8	12.01
Caoutchouc styrène-butadiène 1500	9003-55-8	1.75
Polyéthylène	9002-88-4	0.18
Polypropylène	9003-07-0	1.01
Phosphate (1-), hexafluoro, lithium	21324-40-3	8.91
Carbonate d'éthylène (EC)	96-49-1	0.67
Carbonate de diéthyle (DEC)	105-58-8	3.22
Carbonate de diméthyle	616-38-6	3.22

Fiche d'information Article

Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Date d'impression: 2023-07-04 Product name: Printing date: 2023-07-04 Lithium-ion Polymer Battery 5. SANTÉ ET SÉCURITÉ 5. **HEALTH AND SAFETY** Ingestion Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ingestion Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious un centre de contrôle médecin ou de poison person. Call a physician or poison control center immediately. Inhalation À l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration Inhalation Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial artificielle. Consulter un médecin immédiatement. Ne pas utiliser le respiration. Get medical attention immediately. Do not use bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the muni d'une valve à une voie ou d'un autre appareil médical substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask approprié. Si la respiration est difficile, (du personnel qualifié equipped with a one-way valve or other proper respiratory devrait) donner de l'oxygène. œdème pulmonaire retardé peut se medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) produire. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent. give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical Contact avec Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eautout en attention immediately if la peau enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Une attention symptoms occur. médicale immédiate est nécessaire. Peut provoquerune réaction Skin contact Wash off immediately with soap and plenty of water while allergique cutanée. removing all contaminated clothes and shoes. Immediate Lentilles de Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, y medical attention is required. May cause an allergic skin contact compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. reaction. Gardez l'œil ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones Eve contact Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, touchées. lentilles de contact Retirer, si elle est présente et facile à for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not faire. Continuer à rincer. Consulter un / des conseils médicaux rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to immédiats. do. Continue rinsing. Seek immediate Auto-protection Veiller à ce que le personnel médical sont au courant de la du secouriste medical attention/advice. matière (s) impliqués, prendre des précautions pour se protéger Self-protection of Ensure that medical personnel are aware of the material(s) et prévenir la propagation de la contamination. Évitertout contact the first aider involved, take precautions to protect themselves and prevent avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter tout contact direct spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or avec la peau. Utilisez barrière pour donner la respiration artificielle clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give

Fiche d'information Article

Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Product name: Printing date: 2023-07-04 Date d'impression: 2023-07-04 Lithium-ion Polymer Battery

> mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see

section 8)

FIRF HAZARD & FIRFFIGHTING

Fire Hazard Extinguishing Media

Batteries may rupture or leak if involved in a fire.

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, smothering agents are recommended. A smothering agent will extinguish burning lithium batteries.

Precautions

for

7.

Emergency Responders should wear self-contained breathing apparatus. Burning lithium manganese dioxide batteries produce toxic and corrosive lithium hydroxide fumes.

fire-fighters

HANDLING AND STORAGE

Storage

Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large bouche-à-bouche. Utiliser un équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8).

6. RISQUE D'INCENDIE & POMPIERS

Risque Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un d'incendie incendie. Utilisez tous les moyens d'extinction appropriés pour la région Movens environnante d'extinction **Dangers** En cas d'incendie où des batteries au lithium sont présents, zone particuliers inondable avec de l'eau ou avec un ÉTOUFFER résultantde appropriéincendie Classe d'extinction D pour le métal de lithium, lasubstance comme Lith-X. L'eau ne peut pas éteindre les piles qui brûlent chimique 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 avecl'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 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

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

hydroxyde

àprendre

pour les

pompiers

Fiche d'information Article

Date d'impression: 2023-07-04

Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery

Product name:	Lithium-ion Polymer Battery Printing date: 2023-07-04
	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
	incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed,
	recharged or exposed to high temperatures. Install batterie in
	accordance with equipment instructions.
Spills of Large	Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable
Quantities	vapors may be released from leaking or ruptured batteries.
Batteries	Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition
(unpackaged)	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,

De Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les
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. 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.
Informer 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

Fiche d'information Article

International Maritime Dangerous Goods Code and the US Department of

Lithium-ion Polymer Battery

Transportation. The batteries must meet the following criteria for shipment:

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.

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

Printing date:

2023-07-04

lithium ion polymer batteries)

(c) Transport hazard class(es)

(d) Packing group (if

applicable)

Product name:

(e) Marine pollutant(Yes/No)

No information available. (f) Transport in bulk

(according to Annex II of

MARPOL 73/78 and the IBC

Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery

Date d'impression: 2023-07-04

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 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 I'OMI-IMDG »

(A) Numéro ONU

3480&3481

Fiche d'information Article

(h) Organi	precautions izations go sport of	verning A lithium	lo information rea Metho			vision	(B) l'ONU Nom d'expédition	lithium-ior équipemei équipemei	n) ou; Batteriont ou LITHIUN nt (y compris	es lithium-ion c	es de polymère au ontenues dans un emballées avec ui ymère au
batteries 10. REG	ULATORY		Rail, Road, Marine			tion 173.185	(C) Classe de danger pour le transport (s) (D) des groupes d'emballage (le cas	lithium-ior 9 II	1)		
		=		ons specific f	for the prod	uct in question	échéant) (E) Polluant marin (Oui / Non)	Non			
	USA	EU	Japan	Korea	China	Canada	(F) de transport en	Pas d'infori	mation dispo	nible.	
CAS No	TSCA	EINECS	ENCS	ECL	IECSC	DSL	vrac (selon l'Annexe II				
12190-79-3	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	de MARPOL 73/78 et				
7429-90-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	au recueil IBC)				
24937-79-9	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	(G) Précautions	No informa	ation availab	le.	
7782-42-5	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	particulières				
7440-50-8	Not listed Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed Not listed	(H) Les organisations	Zone	Méthode	Organisation	n Provision
9003-55-8	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed		régissant le transport				SPECIALE
9002-88-4 9003-07-0	Listed	Listed Listed	Listed Listed	Listed Listed	Listed Listed	Listed Listed	des batteries au lithium	Etats-Unis	Aérien,	POINT	49 CFR
21324-40-3	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed			ferroviaire,		Section173,185
96-49-1	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Not listed			routier,		
105-58-8	Listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed			maritime		
616-38-6	Listed	Not listed	Not listed	Not listed	Listed	Not listed	10. INFORMATION	NS RÉGLEM	ENTAIRES		
1. OTH	IER INFOR	MATION					(A) la sécurité, de santé	et de l'enviro	onnement spe	écifique pour le	produit en questio
TSCA T	oxic Substa	nces Contro	l Act, The Ame	erican chemi	cal inventor	V			•	Corée Chi ECL IEC	

Fiche d'information Article

préparé à des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont obtenu

Product name: Lithium-ion Polymer Battery Printing date: 2023-07-04	Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Date d'impression: 2023-07-04
DSL Domestic Substances List	12190-79-3 Listé Listé Listé Listé Listé
EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substances	7429-90-5 Listé Listé Non listé Listé Listé Listé 24937-79-9 Listé Non listé Listé Listé Listé
ENCS Japanese Existing and New Chemical Substances	7782-42-5 Listé Listé Non listé Listé Listé Listé
ECL Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory	7440-50-8 Non listé Listé Listé Listé Listé Non listé 9003-55-8 Non listé Listé Listé Listé Non listé
IECSC Inventory of existing chemical substances in China	9002-88-4 Listé Listé Listé Listé Listé
Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted	9003-07-0 Listé Listé Listé Listé Listé Listé Non listé
from the requirements of the Hazard Communication Standard. The information in this AIS is provided all the relevant data fully and truly.	96-49-1 Listé Listé Non listé Listé Listé Non listé
However, the information is provided without any warranty on their	105-58-8 Listé Non listé Non listé Listé Non listé Non listé 616-38-6 Listé Non listé Non listé Non listé
absolute extensiveness and accuracy. This AIS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional	11. LES AUTRES INFORMATIONS
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.	TSCA Toxic Substances Control Act, l'inventaire chimique américain DSL Liste intérieure Einecs Inventaire européen des substances chimiques existantes commerciales
End of the AIS	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

Fiche d'information Article

Product name:	Lithium-ion Polymer Battery	Printing date:	2023-07-04	Nom du produit: Lithium-ion Polymer Battery Date d'impression: 2023-07-04
				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 responsabilité pour les dommages.
				Fin de l'AIS



Page 1 / 19 Pages

Safety Data Sheet Fiche de données de sécurité

Name of sample: Polymer lithium ion battery

Nom de l'échantillon :

Model:

401030

Modèle:

Client:

Shenzhen Huihuaxin Battery Technology Co.,Ltd.

Client:

Compiled by/Compilé par:

Test Engineer

Reviewed by/Revu par:

Project Engineer



Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co.,Ltd

B/1,4, NO.2 Jinlong Road, Longgang District, Shenzhen, China

Web: www.tiansu.org E-mail: tsjc@tiansu.org Tel: 0755-89457984



SDS

Rep. No.:TSZ23060716-P02-R01Page 2 / 19 Pages

1. Chemical product and company identification Identification du produit chimique et de l'entreprise

Identili	cation da produit chimique et de l'entreprise		
Commissioned by Commandée par	Shenzhen Huihuaxin Battery Technology Co.,Ltd.		
Commissioner address	2 and 5/F, A5, Xingye Compound, No.23 Xinbuxin Road, Tongxin, Baolong,		
Adresse du commissaire	Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R. China		
Manufacturer Fabricant	Shenzhen Huihuaxin Battery Technology Co.,Ltd.		
Manufacturer address	2 and 5/F, A5, Xingye Compound, No.23 Xinbuxin Road, Tongxin, Baolong,		
Adresse du fabricant	Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R. China		
Name of samples Nom des échantillons	Polymer lithium ion battery		
Type/Model Type/Modèle	401030 Film Su Film Su Film Su		
Rated capacity Capacité nominale	90mAh 71 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
Nominal voltage Tension nominale	3.7V 7 100 50 7 100 50 7 100 50 7 100 50		
Rated energy Énergie nominale	0.333Wh		
Emergency telephone call	天衛 tim 50		
Appel téléphonique	+86-18924666795		
d'urgence	ian Su 美Mi		

2.Hazard(s) identification Identification des dangers

(a) Classification/Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery. Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des dangers de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200). Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation	Category 2
Corrosion/irritation cutanée	Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1

Page 3 / 19 Pages

(b) GHS Label elements, including precautionary statements

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

Emergency Overview Aperçu des urgences

Signal word : Danger Mention d'avertissement : Danger Hazard Statements: Causes skin irritation.

Causes serious eye damage.

Mentions de danger:Provoque une irritation de la peau

Provoque de graves lésions oculaires.



This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.

Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Ceci est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.

Appearance/Apparence:Silver
Physical State/État physique:Solid

Odor/Odeur:Odorless

Page 4 / 19 Pages

Precautionary Statements - Prevention/Conseils de prudence - Prévention

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling;

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection Do not breathe dust,fume,gas,mist,vapors,spray;

Do not eat, drink or smoke when using this product;

Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/du visage Ne pas respirer les poussières, fumées, gaz, brouillards, vapeurs, aérosols ;

Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit;

Precautionary Statements - Response/Conseils de prudence - Réponse

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label) Get medical advice/attention if you feel unwell:

-Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Immediately call a poison center or doctor;

-Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water;

If skin irritation occurs: Get medical advice/attention Take off contaminated clothing and wash before reuse;

Traitement spécifique (voir les instructions complémentaires de premiers secours sur cette étiquette) Consulter un médecin en cas de malaise :
-Yeux

EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Appelez immédiatement un centre antipoison ou un médecin;

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon ; En cas d'irritation de la peau : Consulter un médecin Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation ;

Precautionary Statements - Storage/Conseils de prudence - Stockage

No information available.

Pas d'information disponible

Precautionary Statements - Disposal/Conseils de prudence - Élimination

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

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

(c) Hazards not otherwise classified (HNOC)/Dangers non classés ailleurs (HNOC)

No information available.

Pas d'information disponible.

(d) Unknown Toxicity/Toxicité inconnue

10% of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

10% du mélange est constitué d'ingrédient(s) de toxicité inconnue.

(e) Other information/Les autres informations

No information available.

Pas d'information disponible.

(f) Interactions with Other Chemicals/Interactions avec d'autres produits chimiques

No information available.

Pas d'information disponible.

Page 5 / 19 Pages

3.Composition/information on ingredients Composition / Information sur les composants

(a) Mixtures information/Informations sur les mélanges

Chemical name	CAS No.	Concentration%
Nom chimique	Numéro CAS.	Concentration%
LiCoO2	12190-79-3	38.79 × ¼A
PVDF F. VIII.	24937-79-9	0.53 Tran Su
C 7ian 5th 天開	7782-42-5	19.60 MA
[C6H7O2(OH)2CH2COONa]n	9004-32-4	O.3 Fin Su
CH2 C6H5C2H3	9003-55-8	0.91 F. WA
Al Jun Su	7429-90-5	5.12
Cu ?ua	7440-50-8	9.52
C3H4O3	96-49-1	4.64 F. Th. 71.00 - 50.
C3H6O3	616-38-6	5.57
C4H8O3 72m54	623-53-0	6.50 Tran 5th
LiPF6	21324-40-3	1.86 天明
Ni Tian Su Tian Su	7440-02-0	4.79 4.79 4.79
(C3H6)n	9003-07-0	0.97 Fine 54
(C2H4)n	9002-88-4	7

Rep. No.:TSZ23060716-P02-R01Page 6 / 19 Pages

4. First-aid measures

Premiers secours

(a) Description of first aid measures/Description des premiers secours

	NAME OF TAXABLE PARTY.	
	General Advice	First aid is upon rupture of sealed battery.
	Conseils générax	Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie
		scellée.
	Eye contact	Show this safety data sheet to the doctor in attendance.Rinse immediately with
ac.	Lentilles de contact	plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide
		open while rinsing. Remove contact lenses, if present and easy to do.
		Continue rinsing. Get medical attention if irritation develops and persists. Do
		not rub affected area.
		Montrer cette fiche de données de sécurité au médecin
		traitant.Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, 👊 🦠
		également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes.
		Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Retirez
		les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles
		à faire. Continuez à rincer. Consulter un médecin si
40		l'irritation se développe et persiste. Ne pas frotter la zone
	大湖	touchée.
	Skin contact	Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water. Get
	Contact avec la peau	medical advice/attention if you feel unwell.
	Inhalation	Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is
	Inhalation	difficult, (trained personnel should) give oxygen. Get medical advice/attention if
		you feel unwell.
		Sortir à l'air frais. S'il ne respire pas, pratiquer la
		respiration artificielle. Si la respiration est difficile,
) is		(le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Consulter
		un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
	Ingestion	Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by
	Ingestion	mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid.
		Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne
		portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS
		faire vomir. Obtenez de l'aide médicale.
	Self-protection of the first	Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by
3	aider Autoprotection du	mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid.
70	secouriste	Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take
		precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne
e N		portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. NE PAS
		faire vomir. Obtenez de l'aide médicale. S'assurer que le
		personnel médical est conscient du ou des matériaux
		impliqués, prend des précautions pour se protéger et empêcher
		la propagation de la contamination.
	- 3A	ta propagation de la contamination.

Page 7 / 19 Pages

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed Symptômes/effets les plus importants, aigus et différés

Contact with internal components may cause allergic skin sensitization (rash) and irritate eyes, skin, nose, throat, respiratory system. Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s). Le contact avec les composants internes peut provoquer une sensibilisation allergique de la peau (éruption cutanée) et irriter les yeux, la peau, le nez, la gorge et le système respiratoire. Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme potentiellement cancérigènes pour l'homme.

(d) Immediate medical attention and special treatment Soins médicaux immédiats et traitement spécial

No information available.

Pas d'information disponible.

5. Fire-fighting measures Lutte contre l'incendie

Suitable extinguishing media	Use foam, dry powder or dry sand, CO ₂ as appropriate.
Moyens d'extinction	Utiliser de la mousse, de la poudre sèche ou du sable
appropriés	sec, du CO2 selon le cas.
Unsuitable extinguishing media	No information available.
Moyens d'extinction	Pas d'information disponible.
inappropriés	7(a) 7

(a) Special hazards arising from the chemical/ Dangers particuliers dus au produit chimique

Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO,CO₂, Metal oxides, Irritating fumes;

En cas d'incendie, les batteries peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elles sont exposées à un incendie. Cela pourrait entraîner la libération de matériaux inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux : CO, CO2, oxydes métalliques, fumées irritantes ;

(b) Special protective equipment and precautions for fire-fighters Équipements de protection spéciaux et précautions pour les pompiers

Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus.

The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible.

Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit s'équiper d'un masque filtrant (masque complet) ou d'un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit porter des vêtements qui peuvent défendre le feu et les gaz toxiques. Éteignez le feu en amont. Retirez le conteneur à l'espace ouvert dès que possible. Vaporisez de l'eau sur les récipients du foyer pour les garder au frais jusqu'à la fin de l'extinction.

Rep. No.:TSZ23060716-P02-R01Page 8 / 19 Pages

6.Accidental release measures Mesures de rejet accidentel

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

If the battery material is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. The preferred response is to leave the area, dispose the case after the batteries cool and vapors dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors.

Si le matériau de la batterie est libéré, éloignez le personnel de la zone jusqu'à ce que les vapeurs se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone, de jeter le boîtier après que les piles se soient refroidies et que les vapeurs se soient dissipées. Assurer une aération maximale. Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs.

(b) Environmental Precautions

Précautions environnementales

Prevent material from contaminating soil and from entering sewers or waterways.

Empêcher le matériau de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

If the battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak. Collect all released material in a plastic lined container. Dispose off according to the local law and rules. Avoid leached substances to get into the earth, canalization or waters.

Si le boîtier de la batterie est démonté, de petites quantités d'électrolyte peuvent fuir. Recueillir tout le matériel libéré dans un récipient doublé de plastique. Éliminer conformément à la loi et aux règles locales. Évitez que les substances lessivées ne pénètrent dans la terre, la canalisation ou les eaux.

7. Handling and storage Manipulation et stockage

(a) Precautions for safe handling

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Always follow the warning information on the batteries and in the manuals of devices. Only use the recommended battery types;

Keep batteries away from children. For devices to be used by children, the battery casing should be protected against unauthorized access;

Unpacked batteries shall not lie about in bulk;

In case of battery change always replace all batteries by new ones of identical type and brand;

Do not swallow batteries;

Do not throw batteries into water;

Do not throw batteries into fire;

Avoid deep discharge;

Do not short-circuit batteries Use recommended charging time and current;

Suivez toujours les informations d'avertissement sur les batteries et dans les

Page 9 / 19 Pages

manuels des appareils. Utilisez uniquement les types de piles recommandés ; Gardez les piles hors de portée des enfants. Pour les appareils destinés à être utilisés par des enfants, le boîtier de la batterie doit être protégé contre tout accès non autorisé ;

Les batteries non emballées ne doivent pas traîner en vrac ;

En cas de changement de batterie, remplacez toujours toutes les batteries par des neuves de type et de marque identiques ;

Ne pas avaler les piles ;

Ne jetez pas les piles dans l'eau

Ne jetez pas les piles au feu;

Éviter les décharges profondes ;

Ne court-circuitez pas les batteries. Utilisez le temps et le courant de charge recommandés ;

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities

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

If the battery is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the battery periodically;

And recommended at -5°C~45°C for 1 month storage, at -5°C~35°C for 3 months storage;

Do not storage the battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects;

Keep out of reach of children;

Si la batterie est soumise à un stockage pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie périodiquement ;

Et recommandé à -5°C 45°C pour 1 mois de stockage, à -5°C 35°C pour 3 mois de stockage;

Ne rangez pas la batterie au hasard dans une boîte ou un tiroir où elles pourraient se court-circuiter ou être court-circuitées par d'autres objets métalliques ; Tenir hors de portée des enfants;

Page 10 / 19 Pages

8. Exposure controls/personal protection Contrôle de l'exposition / protection individuelle

(a) Control parameters Exposure Guidelines/Paramètres de contrôle Directives d'exposition

Chemical Name	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Nom chimique	ACGIH TLV 5	OSHA PEL	NIOSH IDLH
LiCoO2	TWA: 0.02 mg/m3	N/A	N/A
12190-79-3	71an 54	(計) (5)	7ian Su
F. VIII	70	<u> </u>	≰ 渊
С	TWA: 1/mg/m3	TWA: 15 mg/m3 total	TWA: 10 mg/m3
7782-42-5	respirable fraction	dust TWA: 5 mg/m3	total dust
7 ian	o gran Su	respirable fraction (vacated)	TWA: 5
Tian Su	天湖	TWA: 15 mg/m3 total dust	mg/m3
0	7ian 5a	(vacated) TWA: 5	respirable
5.00	文 雅	mg/m3 respirable	dust 🗼 🧥
Cu	TWA: 0.2 mg/m3	TWA: 0.1 mg/m3	IDLH: 100 mg/m3
7440-50-8	fume TWA: 1	fume TWA: 1 mg/m3	dust, fume and mist
支流	mg/m3 Cu dust and mist	dust and mist (vacated)	TWA: 1 mg/m3
o Tian Su	X VIII	TWA: 0.1 mg/m3 Cu 744 54	dust and mist
MA Su		dust, fume, mist	TWA: 0.1 mg/m3 fume
C4H8O3	TWA: 2.5 mg/m3 F	TWA: 2.5 mg/m3 F TWA: 2.5	N/A
623-53-0	qian Su	mg/m3 dust	4 MA

ACGIH TLV: American Conference of Governmental Industrial Hygienists -Threshold Limit Value;

ACGIH TLV:Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux - Valeur limite ;

OSHA PEL: Occupational Safety and Health Administration - Permissible Exposure Limits Immediately Dangerous to Life or Health;

OSHA PEL:Administration de la sécurité et de la santé au travail — Limites d'exposition admissibles immédiatement dangereuses pour la vie ou la santé ; Other Exposure Guidelines: Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA,

965 F.2d 962(11th Cir., 1992) See section 15 for national exposure control parameters;
Autres directives d'exposition: limites annulées révoquées par la décision

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) Voir la section 15 pour les paramètres nationaux de contrôle de l'exposition ;

(b) Appropriate engineering controls/Contrôles techniques appropriés

\ /			17.6 (C. 18)
Engineering Measures	1. Showers		
Mesures d'ingénierie	Douches		7101154
11.54	2. Eyewash stations	3	
7 ian Su	Douches oculaires		
K 111	3. Ventilation systems	gian Su	2 M
•	Systèmes de ventilation		

(c) Individual protection measures, such as personal protective equipment Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle

Eye/Face Protection	Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an		
Protection des yeux/du	open or leaking battery.		
visage	Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des		
Transu	lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie		
美麗	ouverte ou qui fuit.		



Page 11 / 19 Pages

TOP HOM TO LEGGGG TO TO TO	Tage 117 to Lages
Skin and body Protection Protection de la peau et du corps	Not necessary under normal conditions, Wear protective gloves and protective clothing such as long sleeved clothing, impervious gloves, chemical resistant apron, and antistatic boots if handling an open or leaking battery. Pas nécessaire dans des conditions normales. Portez des gants de protection et des vêtements de protection tels que des vêtements à manches longues, des gants imperméables, un tablier résistant aux produits chimiques et des bottes antistatiques si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Respiratory Protection Protection	Not necessary under normal conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.
respiratoire	Pas nécessaire dans des conditions normales. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Hygiene Measures	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice,
Mesures d'hygiène	Avoid contact.
M Tian Su	A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité, Éviter le contact.

Page 12 / 19 Pages

9.Physical and chemical properties Proprietes physiques et chimiques

(a) Apparance/Apparance	Silver
(a) Appearance/Appearance	
(b) Odor/Odeur	Odorless
(c) Odor threshold/Seuil d'odeur	Not available./Pas disponible.
(d) pH/pH	Not available./Pas disponible.
(e) Melting point/freezing point/Point de	Not available./Pas disponible.
fusion/point de congélation	Tur 54 £ M
(f) Initial boiling point and boiling range/Point	Not available./Pas disponible.
d'ébullition initial et intervalle	7 in Su
d'ébullition	美潮 700
(g) Flash point/point de rupture	Not applicable./Pas disponible.
(h) Evaporation rate/Taux d'évaporation	Not applicable./Pas disponible.
(i) Flammability/Inflammabilité	Non flammable./Ininflammable.
(j) Upper/lower flammability or explosive	Not available./Pas disponible.
limits/Limites supérieures/inférieures	₹ in Sa
d'inflammabilité ou d'explosivité	714454 天棚。
(k) Vapor pressure/La pression de vapeur	Not applicable./Pas disponible.
(I) Vapor density/Densité de vapeur	Not available./Pas disponible.
(m) Relative density/Densité relative	Not available./Pas disponible.
(n) Solubility(ies)/Solubilité(s)	Insoluble in water./Insoluble dans l'eau.
(o) Partition coefficient:	Not available./Pas disponible.
n-octanol/water/Coefficient de partage :	Tion Si
n-octanol/eau	天湖 7ian Su
(p) Auto-ignition temperature/La	130℃
température d'auto-inflammation	Fine St. Kill Man
(q) Decomposition temperature/température	Not available./Pas disponible.
de décomposition	· near Sa 文 M
(r) Viscosity/Viscosité	Not available./Pas disponible.

10. Stability and reactivity Stabilité et réactivité

(a) Reactivity	Stable under recommended storage and handling conditions.
Réactivité	Stable dans les conditions de stockage et de manipulation
gian Su	recommandées.
(b) Chemical stability	Stable under normal conditions.
Stabilité chimique	Stable dans des conditions normales.
(c) Possibility of hazardous	When heated above 150°C the risk of rupture occurs. Due to special safety
reactions	construction, rupture implies controlled release of pressure without ignition.
Possibilité de	Lorsqu'il est chauffé au-dessus de 150°C, le risque de
réactions dangereuses	rupture se produit. En raison de la construction de sécurité
K 1913	spéciale, la rupture implique une libération contrôlée de
? 7iw	la pression sans allumage.
(d) Conditions to avoid	Do not subject the battery to mechanical shock. Keep away from open
Conditions à éviter	flames, high temperature.
ear Su	Ne soumettez pas la batterie à un choc mécanique. Tenir à
7 ian 5"	l'écart des flammes nues, des températures élevées.
Tian Su	天潮 天潮 天瀬

Page 13 / 19 Pages

	* 113- 1-3-
(e) Incompatible materials	Strong oxidizer, strong acid.
Matériaux	Oxydant fort, acide fort.
incompatibles	Na Tion Su 美洲 Na Tion
(f) Hazardous	Under fire conditions, the electrode materials can form carcinogenic nickel
decomposition products	and cobalt oxides.
Produits de	Dans des conditions d'incendie, les matériaux des
décomposition	électrodes peuvent former des oxydes cancérigènes de nickel
dangereux	et de cobalt.

11.Toxicological information Informations toxicologiques

(a) Information on the likely routes of exposure

Informations sur les voies d'exposition probables

Inhalation Inhalation	Inhalation of a large number of vapors or fumes released due to heat may cause respiratory. L'inhalation d'un grand nombre de vapeurs ou de fumées dégagées en raison de la chaleur peut provoquer des troubles respiratoires.
Ingestion	Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage.
Ingestion	L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des
MA Sa	dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.
Skin contact	Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation.
Contact	Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des
avec la peau	brûlures et une irritation de la peau.
Eye contact	Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible.
Lentilles	Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des
de contact	brûlures. Des lésions oculaires sont possibles.

Under normal conditions (during charge and discharge) release of ingredients does not occur. If accidental release occurs see information in section 4.

Swallowing of a battery can be harmful.

Call the local Poison Control Centre for advice and follow-up.

Dans des conditions normales (pendant la charge et la décharge), la libération d'ingrédients ne se produit pas. En cas de libération accidentelle, voir les informations dans la section 4.

L'ingestion d'une batterie peut être nocive.

Appelez le centre antipoison local pour obtenir des conseils et un suivi.



Page 14 / 19 Pages

(b) Information on toxicological characteristics

Informations sur les caractéristiques toxicologiques

illioilliations suries caracte	
Acute toxicity	No data available.
Toxicité aiguë	Pas de données disponibles.
Skin corrosion/irritation	The liquid in the battery irritates.
Corrosion/irritation	Le liquide dans la batterie irrite.
cutanée	大····································
Serious eye damage/irritation	The liquid in the battery irritates.
Lésions oculaires	Le liquide dans la batterie irrite.
graves/irritation	Tian Su X M
oculaire	7100 5" XVII
Respiratory sensitization	The liquid in the battery may cause sensitization to some person.
Sensibilisation	Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une
respiratoire	sensibilisation chez certaines personnes.
Skin sensitization	The liquid in the battery may cause sensitization to some person.
Sensibilisation	Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une
cutanée	sensibilisation chez certaines personnes.
Carcinogenicity	Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human
Cancérogénicité	carcinogen(s).
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme
7ian 5"	possibles pour l'homme cancérigène(s).
Germ Cell Mutagenicity	No data available.
Mutagénicité des	Pas de données disponibles.
cellules germinales	7:41 5" F. M.
Reproductive Toxicity	No data available.
Toxicité pour la	Pas de données disponibles.
reproduction 7005	K VIII
STOT-Single Exposure	No data available.
STOT-exposition unique	Pas de données disponibles.
STOT-Repeated Exposure	No data available.
STOT-exposition	Pas de données disponibles.
répétée s	The Thirty Services
Aspiration Hazard	No data available.
Danger d'aspiration	Pas de données disponibles.

(c) Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure Effets différés et immédiats ainsi que les effets chroniques d'une exposition à court et à long terme

Sensitization	No data available.	2 W	7,000	6	71an 5"
Sensibilisation * *	Pas de données	disponibles.		天選	
Mutagenic Effects	No data available.		2 M	Team -	
Effets mutagènes	Pas de données	disponibles.			
Carcinogenicity	No data available.	**************************************	×60	e 7iaa	5%
Cancérogénicité	Pas de données	disponibles.			
Reproductive Toxicity	No data available.	毛 洲			7iam
Toxicité pour la	Pas de données	disponibles.			
reproduction		_ u S ^u	毛 攤		vita S
Chronic Toxicity	No data available.		7ian 5a		K VIII
Toxicité chronique	Pas de données	disponibles.			
Target Organ Effects	No data available.		**A	Tian Su	
Effets sur les organes	Pas de données	disponibles.			
cibles	10 1 5 l	毛 谢	100	· 700	, S4

Page 15 / 19 Pages

Aspiration Hazard
Danger d'aspiration
Pas de données disponibles.

No data available.
Pas de données disponibles.

12. Ecological information Information écologique

(a) Ecotoxicity/Écotoxicité

Water hazard class 1(Self-assessment): slightly hazardous for water.

Classe de pollution des eaux 1 (auto-évaluation) : légèrement dangereux pour l'eau.

(b) Persistence and Degradability/Persistance et dégradabilité

No information available.

Pas d'information disponible.

(c) Bioaccumulative potential/Potentiel bioaccumulatif

No information available.

Pas d'information disponible.

(d) Mobility in soil/Mobilité dans le sol

No information available.

Pas d'information disponible.

(e) Other adverse effects/Autres effets indésirables

No information available.

Pas d'information disponible.

Disposal considerations Considérations relatives à l'élimination

Safe handling and methods of disposal/Manipulation et méthodes d'élimination sûres

Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations. Local regulations may be more stringent than regional or national requirements.

L'élimination doit être conforme aux lois et réglementations régionales, nationales et locales applicables. Les réglementations locales peuvent être plus strictes que les exigences régionales ou nationales

Product disposal recommendation/Recommandation d'élimination du produit Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

Observe local, state and federal laws and regulations.

Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales.

Page 16 / 19 Pages

Packaging disposal recommendation/Recommandation d'élimination des emballages :

Be aware discarded batteries may cause fire, tape the battery terminals to insulate them. Don't disassembly the battery. Completely discharge containers (no tear drops, no powder rest, scraped carefully). Containers may be recycled or re-used. Observe local, state and federal laws and regulations. The potential effects on the environment and human health of the substances used in batteries and accumulators, the desirability of not disposing of waste batteries and accumulators as unsorted municipal waste and of participating in their separate collection so as to facilitate treatment and recycling.

Sachez que les piles jetées peuvent provoquer un incendie, scotchez les bornes des piles pour les isoler. Ne démontez pas la batterie. Vider complètement les conteneurs (pas de larmes, pas de reste de poudre, gratté soigneusement). Les contenants peuvent être recyclés ou réutilisés. Respectez les lois et réglementations locales, étatiques et fédérales. Les effets potentiels sur l'environnement et la santé humaine des substances utilisées dans les piles et accumulateurs, l'opportunité de ne pas éliminer les déchets de piles et d'accumulateurs en tant que déchets municipaux non triés et de participer à leur collecte sélective afin de faciliter leur traitement et leur recyclage.

14. Transport information Informations de transport

The goods shall be complied with the requirements of Section IA\IB of Packing Instructions 965 and Section I\II of Packing Instructions 966\967 of 63st DGR Manual of IATA(2022 edition)or special provision 188 of IMDG CODE(Amdt. 40-20)2020 Edition.

The batteries should be securely packed and protected against short-circuits. Examine whether the package of the containers are integrate and tighten closed before transport.

Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage. Prevent collapse of cargo piles.

Don't put the goods together with oxidizer and chief food chemicals. The transport vehicle and ship must be cleaned and sterilized otherwise it is not allowed to assemble articles. During transport, the vehicle should prevent exposure, rain and high temperature. For stopovers, the vehicle should be away from fire and heat sources. When transported by sea, the assemble place should keep away from bedroom and kitchen, and isolated from the engine room, power and fire source.

Under the condition of Road Transportation, the driver should drive in accordance with regulated route, don't stop over in the residential area and congested area. Forbid to use wooden, cement for bulk transport. Les marchandises doivent être conformes aux exigences de la section IA\IB des instructions d'emballage 965 et de la section I\II des instructions d'emballage 966\967 du 63e manuel DGR de l'IATA (édition 2022) ou de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (Amdt. 40-20) Édition 2020. Les batteries doivent être solidement emballées et protégées contre les courts-circuits. Examinez si les emballages des conteneurs sont intégrés et bien fermés avant le transport. Prenez-en une cargaison sans tomber, tomber et se casser. Empêcher l'effondrement des piles de cargaison. Ne mettez pas les marchandises avec des oxydants et des produits chimiques alimentaires principaux. Le véhicule de transport et le navire doivent être nettoyés et stérilisés sinon il n'est pas permis d'assembler des articles. Pendant le transport, le véhicule doit éviter l'exposition, la pluie et les températures élevées. Pour les escales, le véhicule doit être éloigné du feu et des sources de chaleur. Lorsqu'il est transporté par mer, le lieu d'assemblage doit être éloigné de la chambre et de la cuisine et isolé de la salle des machines, de l'alimentation électrique et de la source d'incendie. Dans les conditions du transport routier, le conducteur doit conduire conformément à l'itinéraire réglementé, ne pas s'arrêter dans la zone résidentielle et la zone encombrée. Interdire d'utiliser du bois, du ciment pour le transport en vrac.

Page 17 / 19 Pages

100	(a) UN number Numéro ONU	UN3480 or UN3481
	(b) UN Proper shipping name	Lithium Ion Batteries (or);
	Nom d'expédition correct	Lithium Ion Batteries Contained in Equipment (or);
	de 1'ONU	Lithium Ion Batteries Packed with Equipment
	(c) Transport hazard class(es)	9 Time 5"
	Classe(s) de danger pour le	大 VIA Tian Sa
	transport	MA S4 VA
	(d) Packing group (if applicable)	No information available.
acc	Groupe d'emballage (le cas	Pas d'information disponible.
	échéant)	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	(e) Marine pollutant (Yes/No)	No Tran 5" KMP
	Polluant marin (Oui/Non)	Non
	(f) Transport in bulk (according	No information available.
	to Annex II of MARPOL 73/78	Pas d'information disponible.
	and the IBC Code)	· 通
	Transport en vrac (selon à	was 7iai54 美欄
	1' annexe II de MARPOL 73/78	Vith Tidas Silver Silve
	et le Code IBC)	# MA
	(f) Special precautions	No information available.
	Précautions spéciales	Pas d'information disponible.
	1000	

15. Regulatory information Informations réglementaires

	OSHA hazard	communication	standard ((29 CFR 1910.1200)
--	-------------	---------------	------------	--------------------

Norme de communication des dangers OSHA (29 CFR 1910.1200)

☐ Hazardous/Hasardeux ☐ Non-hazardous/Non dangereux

Non-nazardous/Non-dangereux

16. Other informationLes autres informations

(a) Preparation and revision information/Informations sur la préparation et la révision

S (V)	Date of previous revision Date de la révision précédente	Not applicable N'est pas applicable	Tian Sii 天開 Tian Sii	K VIII Tian Su J
	Revision summary	The first New SDS		44
	Résumé de la révision	La première nouvelle FDS		Tian Su
4	Date of issue	July 5, 2023	天瀬	- 1
	Date d'émission	ティー Alian Su	Minu 5"	gian S



Page 18 / 19 Pages

	- \	A I. I	4	
	nı	Annrol	/Iatione and	acronyme/Anroviatione of acronymoe
-	\mathbf{v}_{I}	ADDIE	rialions and	l acronyms/Abréviations et acronymes

TSCA Tourse	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory. Loi sur le contrôle des substances toxiques, l'inventaire chimique américain.	
DSL AND THE STATE OF THE STATE	Domestic Substances List. Liste intérieure des substances.	
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances. Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.	
ENCS	Japanese Existing and New Chemical Substances. Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles.	
ECL Team Su F. M. Team Su	Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory. Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréen.	
IECSC	Inventory of existing chemical substances in China. Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.	

(c) Disclaimer/Clause de non-responsabilité

Because all of our batteries are defined as "articles", they are exempted from the requirements of the Hazard Communication Standard.

The information in this SDS is provided all the relevant data fully and truly. However, the information is provided without any warranty on their absolute extensiveness and accuracy. This SDS was prepared to provide safety preventive measures for the users who have got professional training. The personal user who obtained this SDS should make independent judgment for the applicability of this SDS under special conditions. In these special cases, we do not assume responsibility for the damage.

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des « articles », elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions spéciales. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

Page 19 / 19 Pages

STATEMENTS DÉCLARATIONS

1. The test report is invalid without the official stamp of Tiansu.

Le rapport de test n'est pas valide sans le cachet officiel de Tiansu.

2. Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of Tiansu.

Personne n'est autorisé à photocopier ou photocopier partiellement ce rapport de test sans l'autorisation écrite de Tiansu.

- 3. The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.

 Le rapport de test n'est pas valide sans les signatures du ratificateur, du réviseur et de l'ingénieur de test.
- 4. The test report is invalid if altered.

Le rapport de test est invalide s'il est modifié.

5. Objections to the test report must be submitted to Tiansu within 15 days.

Les objections au rapport de test doivent être soumises à Tiansu dans les 15 jours.

6. The test report is valid for the tested samples only.

Le rapport de test est valable uniquement pour les échantillons testés.

 End/Finir	°q_as 2°