

Safety Data Sheets (SDSs)

Client	Guangdong Hongjie New Energy Co.,Ltd
Add. of Client	No. 1, private no. 2, private industrial zone, Shangnan Village, Yuanzhou Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong Province, China
Description	Lithium-ion Polymer Cell
Model /Type	1054
Manufacturer	Guangdong Hongjie New Energy Co.,Ltd
Add. of Manufacturer	No. 1, private no. 2, private industrial zone, Shangnan Village, Yuanzhou Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong Province, China
Nominal Voltage	3.7V
Capacity/Wh rating	40mAh, 0.148Wh
Effective Date	2022-12-16

Laboratory	Dongguan ZRLK Testing Technology Co., Ltd.
Address	Building D, No.2, Jinyuyuan Mansion, No.18, Industrial West Road, Songshan Lake High-tech Industrial Development Zone, Dongguan, Guangdong, China

Approved
Signatory

Maggie.Gao

Maggie Gao

Inspected by

Ailis.Ma

Ailis Ma

Censored by

Lahm Peng

Lahm Peng





1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

Product Identifier

Product name: Lithium-ion Polymer Cell

Model: 1054

Other means of identification

Synonyms:none

Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended Use:Used in portabl electronic equipments;

Uses advisd against:

- a) Do not dismantle, open or shred secondary cells or batteries.
- b) Keep batteries out of the reach of children
Battery usage by children should be supervised. Especially keep small batteries out of reach of small children.
- c) Seek medical advice immediately if a cell or a battery has been swallowed.
- d) Do not expose cells or batteries to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.
- e) Do not short-circuit a cell or a battery. Do not store cells or batteries haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects.
- f) Do not remove a cell or battery from its original packaging until required for use.
- g) Do not subject cells or batteries to mechanical shock.
- h) In the event of a cell leaking, do not allow the liquid to come in contact with the skin or eyes. If contact has been made, wash the affected area with copious amounts of water and seek medical advice.
- i) Do not use any charger other than that specifically provided for use with the equipment.
- j) Observe the plus (+) and minus (–) marks on the cell, battery and equipment and ensure correct use.
- k) Do not use any cell or battery which is not designed for use with the equipment.
- l) Do not mix cells of different manufacture, capacity, size or type within a device.
- m) Always purchase the battery recommended by the device manufacturer for the equipment.
- n) Keep cells and batteries clean and dry.
- o) Wipe the cell or battery terminals with a clean dry cloth if they become dirty.
- p) Secondary cells and batteries need to be charged before use. Always use the correct charger and refer to the manufacturer's instructions or equipment manual for proper charging instructions.
- q) Do not leave a battery on prolonged charge when not in use.
- r) After extended periods of storage, it may be necessary to charge and discharge the cells or batteries several times to obtain maximum performance.
- s) Retain the original product literature for future reference.
- t) Use the cell or battery only in the application for which it was intended.
- u) When possible, remove the battery from the equipment when not in use.
- v) Dispose of properly.

Details of the supplier of the safety data sheet:

Supplier Name: Guangdong Hongjie New Energy Co.,Ltd

Address: No. 1, private no. 2, private industrial zone, Shangnan Village, Yuanzhou Town, Boluo County, Huizhou City, Guangdong Province, China

Telephone number of the supplier:+86-752-6101556

Fax: /

Postcode: /

E-mail address: 670360539@qq.com

Emergency telephone number

Company Emergency Phone Number: +86-752-6101556

2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification

Acute toxicity - Dermal	Category 3
Serious eye damage/eye irritation	Category 2A
Carcinogenicity	Category 2
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

GHS Label elements, including precautionary statements

Danger

Hazard statements

Toxic in contact with skin

Causes serious eye irritation

Suspected of causing cancer

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure



Precautionary statements-Prevention

Obtain special instructions before use

Do not handle until all safety precautions have been read and understood

Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection

Wash face, hands and any exposed skin thoroughly after handling

Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapors/spray

Do not eat, drink or smoke when using this product

Precautionary Statements - Response

If exposed or concerned: Get medical advice/attention

Specific treatment (see supplemental first aid instructions on this label)



Eyes

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing If eye irritation persists: Get medical advice/attention

Skin

IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap

Call a POISON CENTER or doctor if you feel unwell

Take off immediately all contaminated clothing and wash it before reuse

Precautionary Statements - Storage

Store locked up

Precautionary Statements - Disposal

Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant

Other information

harmful if swallowed. Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical characterixation: Mixtures

Description:

Product: Consisting of the following components.

Common Chemical Name	Concentration (%)	CAS Number
Lithium Cobalt Oxide (LiCoO ₂)	35.5	12190-79-3
Aluminum Foil (Al)	9	7429-90-5
1.1-Difluoroethylene polymer	1	24937-79-9
Graphite (C)	18	7782-42-5
Copper Foil (Cu)	15	7440-50-8
Styrene-Butadiene polymer	1.5	9003-55-8
Lithium hexafluorophosphate	2.8	21324-40-3
Ethylene carbonate	5	96-49-1
Dimelene carbonate	5	616-38-6
Carbonate, methyl ethyl	5	623-53-0
Nickel	2.2	7440-02-0

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

N/A=Not apply.

4. FIRST-AID MEASURES

First aid measures

Eye Contact Rinse thoroughly with plenty of water, also under the eyelids. If symptoms persist, call a physician.

Skin Contact Remove contaminated clothing and shoes. Wash skin with soap and water. In the case of skin irritation or allergic reactions see a physician.

Inhalation Move to fresh air. If symptoms persist, call a physician.

Ingestion Do NOT induce vomiting. Drink plenty of water. If symptoms persist, call a physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Swallowing Do not induce vomiting. Get medical attention.

Most Important Symptoms/Effects No information available.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician Treat symptomatically

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Suitable Extinguishing Media

CO₂, dry chemical powder, water spray.

Unsuitable Extinguishing Media: No information available.

Specific Hazards Arising from the Chemical

Formation of toxic gases is possible during heating or in case of fire.

In case of fire, the following can be released:

Carbon monoxide(CO)

Carbon dioxide

Other irritating and toxic gases.

Hazardous Combustion Products

Carbon oxides.

Explosion Data

Sensitivity to Mechanical Impact No

Sensitivity to Static Discharge No

Protective Equipment and Precautions for Firefighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear. For example: Wear self-contained respiratory protective device. Wear suitable protective clothing and eye/face protection.

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°C), When damaged or abused(e.g. mechanical damage or electrical overcharging); may burn rapidly with flare-burning effect; may ignite other batteries in clothes proximity.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions Avoid contact with eyes.

Refer to section 8 for personal protective equipment. Ensure adequate ventilation. Remove all sources of ignition.

Evacuate personnel to safe areas.

Environmental precautions

Environmental Precautions Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

Absorb with liquid-binding material (sand, diatomite, acid binders, universal binders, sawdust).

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Methods and material for containment and cleaning up

Methods for Containment Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

Methods for Cleaning up Use personal protective equipment. Dam up. Cover liquid spill with sand, earth or other Non combustible absorbent material. Pick up and transfer to properly labeled containers. Clean contaminated surface thoroughly.

7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

Handling Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wear personal protective equipment.

Wash thoroughly after handling. Use this material with adequate ventilation.

The product is not explosive.

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

If the Lithium-ion Polymer Cell is subject to storage for such a long term as more than 3 months, it is recommended to recharge the Lithium-ion Polymer Cell periodically.

3 months: -10°C~+40°C, 45 to 85%RH

And recommended at 0°C~+35°C for long period storage.

The capacity recovery rate in the delivery state (50% capacity of fully charged) after storage is assumed to be 80% or more.

The voltage for a long time storage shall be 3.7V~4.2V range.

Do not storage Lithium-ion Polymer Cell 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.

Do not expose Lithium-ion Polymer Cell to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight.

Do not store together with oxidizing and acidic materials.

Keep ignition sources away- Do not smoke.

Store in cool, dry and well-ventilated place.

Incompatible Products None known.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

Control parameters

Ingredients with limit values that require monitoring at the workplace:	
12190-79-3 Lithium Cobalt Oxide	
TLV (USA)	0.02mg/m ³
MAK (Germany)	0.1mg/m ³

Other Exposure Guidelines Vacated limits revoked by the Court of Appeals decision in AFL-CIO v. OSHA, 965 F.2d 962(11th Cir., 1992).

Appropriate engineering controls

Engineering Measures Showers
Eyewash stations
Ventilation systems

Use adequate general or local exhaust ventilation to keep airborne concentrations below the permissible exposure limits. Ensure adequate ventilation.

Individual protection measures, such as personal protective equipment

Eye/Face Protection:



Tightly sealed goggles

Body protection:

Protective work clothing.

Skin protection:



Protective gloves

Material of gloves:

The selection of the suitable gloves does not only depend on the material, but also on further marks of quality and varies from manufacturer to manufacturer. As the product is a preparation of several substances, the resistance of the glove material can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

Penetration time of glove material:

The exact break through time has to be found out by the manufacturer of the protective gloves and has to be observed.

Respiratory Protection No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Hygiene Measures Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Physical State	Form: cylindrical	
	Color: silver and yellow	
	Odour: Odourless	
	Odor Threshold: No information available	
Change in condition:		Not determined.
pH, with indication of the concentration		Not determined.
Melting point/freezing point		Not determined.
Initial boiling point and Boiling range:		Not determined.
Flash Point		Not determined.
Evaporation rate		Not determined.
Flammability (solid, gas)		Not determined.
Upper/lower flammability or explosive limits		Not determined.
Vapor Pressure:		Not determined.
Vapor Density:		Not determined.
relative density:		Not determined.
Solubility in Water:		Not determined.
Solubility in other solvents		Not determined.
n-octanol/water partition coefficient		Not determined.
Auto-ignition temperature		Product is not self-igniting.
Decomposition temperature		Not determined.
Odour threshold		Not determined.
Evaporation rate		Not determined.
Viscosity		Not determined.
Other Information		No further relevant information available.

10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity: Stable under recommended storage and handling conditions (see section 7, Handling and storage).

Chemical stability: Stable under normal conditions of use, storage and transport.

Thermal decomposition/conditions to be avoided: No decomposition if used according to specifications.

Possibility of Hazardous Reactions: None under normal processing.

Hazardous Polymerization: Hazardous polymerization does not occur.

Conditions to avoid: Strong heating, fire, Incompatible materials.

Incompatible materials: Strong oxidizing agents. Strong acids. Base metals.

Hazardous Decomposition Products: Carbon oxides, Other irritating and toxic gases.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Acute toxicity: No data available.

LD/LC50 values relevant for classification:

Not available.

Skin corrosion/irritation: No irritant effect.

Serious eye damage/irritation: Cause serious eye irritation.

Respiratory or skin sensitization: No sensitizing effects known.

Specific target organ system toxicity: No information available.

CMR effects(carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction): No information available.

12. Ecological Information

Toxicity:

Acquatic toxicity:

No further relevant information available.
--

Persistence and degradability: No further relevant information available.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Results of PBT and vPvB assessment

PBT: Not applicable.

vPvB: Not applicable.

Other adverse effects: No information available.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Waste treatment methods

Recommendation: Must not be disposed together with household garbage.

Do not allow product to reach sewage system

Uncleaned packaging:

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations.

14. TRANSPORT INFORMATION

This report applies to by sea, by air and by land;

The Lithium-ion Polymer Cell must be of a design type proved to meet the testing requirements of the Manual of test and criteria, Part III, subsection 38.3;

The Lithium-ion Polymer Cell according to Section IB of PACKING INSTRUCTION 965 of the 2022 IATA Dangerous Goods regulations 63rd Edition may be transported. and applicable U.S. DOT regulations for the safe transport of Lithium-ion Polymer Cell.

With regard to transport, the following regulations are cited and considered:

- The International Civil Aviation Organization (ICAO) Technical Instructions.
- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations.

14.1. UN number or ID number: UN3480

14.2. UN Proper shipping name/Description (technical name): Lithium ion batteries;

14.3. Transport hazard class(es): Class 9

14.4. Packing group: II

14.5. Environmental hazards: Clean the spills and batteries, place them in a dry sealed metal container or nonflammable material container, and bring them to battery recycling companies to deal with environmental protection. Do not throw away the damaged batteries or waste batteries.

14.6. Special precautions for user: Li-ion cell was protected so as to prevent short circuits. This includes protection against contact with conductive materials within the same packaging that could lead to short circuit;

Cell and batteries offered for transport must be packed in inner packaging' s that completely enclose the cell or battery; to provide protection from damage or compression to the batteries, the inner packaging' s must be placed in a strong rigid outer packaging;

The packaging shall be adequate to avoid mechanical damage during transport, handling and stacking. The materials and pack design shall be chosen so as to prevent the development of unintentional electrical conduction, corrosion of the terminals and ingress of moisture.

The package must be handled with care and that a flammability hazard exists if the package is damaged;

14.7. Maritime transport in bulk according to IMO instruments: International maritime dangerous goods code (IMDG) 188;

15. REGULATORY INFORMATION

Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

EU Regulation:

Authorisations: No information available.

Restrictions on use: No information available.

Regulatory information

CAS No.	EU (EINECS)	US (TSCA)	Japan (ENCS)	Canada (DSL/ NDSL)	Australia (AICS)	Korea (ECL)	China (IECSC)
12190-79-3	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
7429-90-5	Listed	Listed	Listed	DSL	Listed	Listed	Listed
24937-79-9	Listed	Listed	Listed	DSL	Listed	Listed	Listed
7782-42-5	Not listed	Listed	Not listed	DSL	Listed	Listed	Listed
7440-50-8	Not listed	Listed	Not listed	DSL	Listed	Listed	Listed
9003-55-8	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
21324-40-3	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
96-49-1	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
616-38-6	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
623-53-0	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed
7440-02-0	Listed	Not listed	Not listed	NDSL	Not listed	Not listed	Not listed

Chemical safety assessment A Chemical Safety Assessment has not been carried out.

16. OTHER INFORMATION

This information is based on our present knowledge. However, this shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

*****End of SDS*****

Safety Data Sheet

Fiche de données de sécurité

Name of sample:

Li-ion Polymer Battery

Nom de l'échantillon :

Model:

YJ802030-2C

Modèle:

Client:

YJ POWER GROUP LIMITED

Client:

**Compiled
by/Compilé
par :**

Test Engineer

Alfa Liu

**Reviewed
by/Revu par :**

Project Engineer

Cheng Qiu

**Approved
by/Approuvé
par :**

Technology Supervisor

Jin Dong



1.Chemical product and company identification

Identification du produit chimique et de l'entreprise

Commissioned by Commandée par	YJ POWER GROUP LIMITED
Commissioner address Adresse du commissaire	West of 2F, Building B6, Tianrui Industrial Zone, First Fuyuan Road, Fuyong Town, Baoan District, Shen Zhen, China.
Manufacturer Fabricant	YJ POWER GROUP LIMITED
Manufacturer address Adresse du fabricant	West of 2F, Building B6, Tianrui Industrial Zone, First Fuyuan Road, Fuyong Town, Baoan District, Shen Zhen, China.
Name of samples Nom des échantillons	Li-ion Polymer Battery
Type/Model Type/Modèle	YJ802030-2C
Rated capacity Capacité nominale	420mAh
Nominal voltage Tension nominale	3.7V
Rated energy Énergie nominale	1.554Wh
Emergency telephone call Appel téléphonique d'urgence	13480935393

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

(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	

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;

-Peau

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.

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

(a) Mixtures information/Informations sur les mélanges

Chemical name Nom chimique	CAS No. Numéro CAS.	Concentration% Concentration%
Lithium cobalt oxide	12190-79-3	30
Graphite	7782-42-5	25
Phosphate(1-),hexaf luoro-,lithium	21324-40-3	19
Copper	7440-50-8	13
Aluminium foil	7429-90-5	9
Nickel	7440-02-0	4

4. First-aid measures

Premiers secours

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

General Advice Conseils généraux	First aid is upon rupture of sealed battery. Les premiers secours sont en cas de rupture de la batterie scellée.
Eye contact Lentilles de contact	Show this safety data sheet to the doctor in attendance. Rinse immediately with 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 l'irritation se développe et persiste. Ne pas frotter la zone touchée.
Skin contact Contact avec la peau	Remove contaminated clothes and rinse the skin with plenty of water. Get medical advice/attention if you feel unwell.
Inhalation Inhalation	Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is 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, (le personnel qualifié doit) donner de l'oxygène. Consulter un médecin si vous ne vous sentez pas bien.
Ingestion Ingestion	Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by 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 aider Autoprotection du secouriste	Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Do NOT induce vomiting. Get medical aid. 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 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.

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

(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.

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

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 $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ for 1 month storage, at $-5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 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 $-5^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ pour 1 mois de stockage, à $-5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ 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;

8.Exposure controls/personal protection

Contrôle de l'exposition / protection individuelle

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

Chemical Name Nom chimique	ACGIH TLV ACGIH TLV	OSHA PEL OSHA PEL	NIOSH IDLH NIOSH IDLH
Lithium cobalt oxide 12190-79-3	TWA: 0.02 mg/m3	N/A	N/A
Graphite 7782-42-5	TWA: 1/mg/m3 respirable fraction	TWA: 15 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable fraction (vacated) TWA: 15 mg/m3 total dust (vacated) TWA: 5 mg/m3 respirable	TWA: 10 mg/m3 total dust TWA: 5 mg/m3 respirable dust
Phosphate(1-),hexaf luoro-,lithium 21324-40-3	TWA: 0.2 mg/m3 fume TWA: 1 mg/m3 Cu dust and mist	TWA: 0.1 mg/m3 fume TWA: 1 mg/m3 dust and mist (vacated) TWA: 0.1 mg/m3 Cu dust, fume, mist	IDLH: 100 mg/m3 dust, fume and mist TWA: 1 mg/m3 dust and mist TWA: 0.1 mg/m3 fume
Copper 7440-50-8	TWA: 2.5 mg/m3 F	TWA: 2.5 mg/m3 F TWA: 2.5 mg/m3 dust	N/A

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 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

Engineering Measures Mesures d'ingénierie	1. Showers Douches
	2. Eyewash stations Douches oculaires
	3. Ventilation systems 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 Protection des yeux/du visage	Not necessary under normal conditions, wear safety glasses if handling an open or leaking battery. Pas nécessaire dans des conditions normales, porter des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
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 respiratoire	Not necessary under normal conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required. 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 Mesures d'hygiène	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice, Avoid contact. A manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité, Éviter le contact.

9. Physical and chemical properties

Propriétés physiques et chimiques

(a) Appearance/Apparence	Silver
(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 fusion/point de congélation	Not available./Pas disponible.
(f) Initial boiling point and boiling range/Point d'ébullition initial et intervalle d'ébullition	Not available./Pas disponible.
(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 limits/Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Not available./Pas disponible.
(k) Vapor pressure/La pression de vapeur	Not applicable./Pas disponible.
(l) 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: n-octanol/water/Coefficient de partage : n-octanol/eau	Not available./Pas disponible.
(p) Auto-ignition temperature/La température d'auto-inflammation	130°C
(q) Decomposition temperature/température de décomposition	Not available./Pas disponible.
(r) Viscosity/Viscosité	Not available./Pas disponible.

10. Stability and reactivity

Stabilité et réactivité

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

(e) Incompatible materials Matériaux incompatibles	Strong oxidizer, strong acid. Oxydant fort, acide fort.
(f) Hazardous decomposition products Produits de décomposition dangereux	Under fire conditions, the electrode materials can form carcinogenic nickel and cobalt oxides. Dans des conditions d'incendie, les matériaux des électrodes peuvent former des oxydes cancérogènes de nickel 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	Ingestion of battery contents may cause mouth, throat and intestinal burns and damage. L'ingestion du contenu de la batterie peut causer des brûlures et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins.
Skin contact Contact avec la peau	Contact with battery electrolyte may cause burns and skin irritation. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des brûlures et une irritation de la peau.
Eye contact Lentilles de contact	Contact with battery electrolyte may cause burns. Eye damage is possible. Le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer des 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.

(b) Information on toxicological characteristics

Informations sur les caractéristiques toxicologiques

Acute toxicity Toxicité aiguë	No data available. Pas de données disponibles.
Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation cutanée	The liquid in the battery irritates. Le liquide dans la batterie irrite.
Serious eye damage/irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	The liquid in the battery irritates. Le liquide dans la batterie irrite.
Respiratory sensitization Sensibilisation respiratoire	The liquid in the battery may cause sensitization to some person. Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Skin sensitization Sensibilisation cutanée	The liquid in the battery may cause sensitization to some person. Le liquide contenu dans la batterie peut provoquer une sensibilisation chez certaines personnes.
Carcinogenicity Cancérogénicité	Cobalt and Cobalt compounds are considered to be possible human carcinogen(s). Le cobalt et les composés du cobalt sont considérés comme possibles pour l'homme cancérigène(s).
Germ Cell Mutagenicity Mutagénicité des cellules germinales	No data available. Pas de données disponibles.
Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No data available. Pas de données disponibles.
STOT-Single Exposure STOT-exposition unique	No data available. Pas de données disponibles.
STOT-Repeated Exposure STOT-exposition répétée	No data available. Pas de données disponibles.
Aspiration Hazard Danger d'aspiration	No data available. 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 Sensibilisation	No data available. Pas de données disponibles.
Mutagenic Effects Effets mutagènes	No data available. Pas de données disponibles.
Carcinogenicity Cancérogénicité	No data available. Pas de données disponibles.
Reproductive Toxicity Toxicité pour la reproduction	No data available. Pas de données disponibles.
Chronic Toxicity Toxicité chronique	No data available. Pas de données disponibles.
Target Organ Effects Effets sur les organes cibles	No data available. Pas de données disponibles.

Aspiration Hazard Danger d'aspiration	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.

13. 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.

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 III 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.

(a) UN number Numéro ONU	UN3480 or UN3481
(b) UN Proper shipping name Nom d'expédition correct de l'ONU	Lithium Ion Batteries (or); Lithium Ion Batteries Contained in Equipment (or); Lithium Ion Batteries Packed with Equipment
(c) Transport hazard class(es) Classe(s) de danger pour le transport	9
(d) Packing group (if applicable) Groupe d'emballage (le cas échéant)	No information available. Pas d'information disponible.
(e) Marine pollutant (Yes/No) Polluant marin (Oui/Non)	No Non
(f) Transport in bulk (according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code) Transport en vrac (selon à l'annexe II de MARPOL 73/78 et le Code IBC)	No information available. Pas d'information disponible.
(f) Special precautions Précautions spéciales	No information available. Pas d'information disponible.

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

16. Other information Les autres informations

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

Date of previous revision Date de la révision précédente	Not applicable N'est pas applicable
Revision summary Résumé de la révision	The first New SDS La première nouvelle FDS
Date of issue Date d'émission	June 27, 2022

(b) Abbreviations and acronyms/Abréviations et acronymes

TSCA	Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory. Loi sur le contrôle des substances toxiques, l'inventaire chimique américain.
DSL	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	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.

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-----