

SAFETY DATA SHEET

Report No.: CMC231122017M01

Name of sample: Rechargeable Li-ion Battery

Model: 18650

Type: 11.1V 2600mAh 28.86Wh

Client: Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.

Address: No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, GuangDong, P.R. China

Written: *Jinsheng Li* **Approved:** *Dong He*

Reviewed: *Dylan Dou*

Date of issue: 2024.01.01 **Seal of CMC:**



CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

The supplier identified below generated this SDS using the CMC SDS template. CMC did not test, certify, or approve the substance described in this SDS, and all information in this SDS was provided by the supplier or was reproduced from publically available regulatory data sources. CMC makes no representations or warranties regarding the completeness or accuracy of the information in this SDS and disclaims all liability in connection with the use of this information or the substance described in this SDS.

Safety Data Sheet

Section 1- Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

(a) Product identifier

Name of Sample	Rechargeable Li-ion Battery	Weight	148.3g
		Size(L×W×T)	(70.3×55.9×18.7)mm
Model	18650		

(b) Other means of identification

Synonyms: None

(c) Recommended use of the chemical and restrictions on use

Recommended use: LITHIUM ION BATTERIES

Restriction on use: No information available.

(d) Details of the supplier of the product

Manufacturer	Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.
Manufacturer's Address	No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, GuangDong, P.R. China
Contact Person	Mr. Zhi
E-mail	zhirongjian@celbattery.com
Telephone:	+86-769-82195308-8016
Fax:	+86-769-87982226
(e) Emergency phone number	+86-769-82195308-8016

Section 2- Hazards Identification

(a) 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.

Acute toxicity - Oral	Category 4
Acute toxicity - Dermal	Category 3
Skin corrosion/irritation	Category 1 Sub-category B
Serious eye damage/eye irritation	Category 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure)	Category 1

Carcinogenicity	Category 2
Skin sensitization	Category 1
(b) GHS Label elements, including precautionary statements	
Emergency Overview Signal word: Danger Hazard Statements Harmful if swallowed Causes severe skin burns and eye damage May cause an allergic skin reaction Suspected of causing cancer Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure  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. Appearance Blue Physical State Solid Odor Odorless	
Precautionary Statements- Prevention	Obtain special instructions before use Do not handle until all safety precautions have been read and understood Use personal protective equipment as required 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 Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace Wear protective gloves
Precautionary Statements- Response	IF EXPOSED OR CONNECTED: Get medical advice/attention. Specific treatment (see supplemental first aid/instruction on this label). 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/physician. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. Take off contaminated clothing and water before reuse, if skin irritation or rash occurs: get medical advice/attention if feel unwell. IF INHALATION: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing. If experiencing respiratory symptoms: Call a poison center or doctor/physician. IF SWALLOWED: Rinse mouth, do not induce vomiting, call a poison center or doctor/physician if feel unwell.
Precautionary Statements- Storage	Store locked up

Precautionary Statements-Disposal	Dispose of contents/container to an approved waste disposal plant
(c) Hazards not otherwise classified (HNOC)	Not applicable
(d) Unknown Toxicity	
(e) Other information	Very toxic to aquatic life with long lasting effects; Repeated or prolonged skin contact may cause allergic reactions with susceptible persons.
(f) Interactions with Other Chemicals	No information available.

Section 3- Composition/Information on Ingredients

Chemical Name	CAS Number	Weight-%	Trade Secret
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	35.5	*
Carbon Black	1333-86-4	1.44	*
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	24937-79-9	0.7	*
Graphite	7782-42-5	20.6	*
Carboxymethyl cellulose	9004-32-4	0.39	*
Styrene-butadiene rubber (SBR)	9003-55-8	0.49	*
Polyethylene	9002-88-4	2.24	*
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	18.38	*
Copper	7440-50-8	9.34	*
Aluminium	7429-90-5	3.39	*
Nickel	7440-02-0	0.43	*
Iron	7439-89-6	5.1	*
PVC (Chloroethylene, polymer)	9002-86-2	2.0	*

* The exact percentage (concentration) of composition has been withheld as a trade secret.

Section 4- First Aid Measures

(a) Description of first aid measures

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

(b) Most important symptoms/effects, acute and delayed

Most important symptoms and effects:	Itching. Coughing and/ or wheezing. Burning sensation.
--------------------------------------	--

(c) Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Notes to Physician	Treat symptomatically. May cause sensitization of susceptible persons.
--------------------	--

Section 5- Fire Fighting Measures

(a) Extinguishing media

Suitable extinguishing media:	Use extinguishing measures that are appropriate to local circumstances and the surrounding environment.
Unsuitable extinguishing media:	CAUTION: Use of water spray when fighting fire may be inefficient.

(b) Special hazards arising from the chemical

The product causes burns of eyes, skin and mucous membranes. Thermal decomposition can lead to release of irritating gases and vapors. Product is or contains a sensitizer. May cause sensitization by skin contact.

Hazardous Combustion Products	Carbon oxides.
-------------------------------	----------------

Explosion Data	Sensitivity to Mechanical Impact:	No.
	Sensitivity to Static Discharge:	No.

(c) Special protective equipment and precautions for fire-fighters

As in any fire, wear self-contained breathing apparatus pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Section 6- Accidental Release Measures

(a) Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Personal Precautions:	Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak.
Other Information:	Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.

(b) Environmental Precautions

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8. Prevent further leakage or spillage if safe to do so.

(c) Methods and materials for containment and cleaning up

Methods for Containment	Prevent further leakage or spillage if safe to do so.
Methods for cleaning up	Pick up and transfer to properly labeled containers.

Section 7- Handling and Storage

(a) Precautions for safe handling

Handling:	Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Wear personal protective equipment. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Ensure adequate ventilation. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
-----------	--

(b) Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Storage:	Keep containers tightly closed in a dry, cool and well-ventilated place. Store locked up. Keep out of the reach of children.
Incompatible Products:	Acids. Bases. Oxidizing agent.

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection

(a) Control parameters

Exposure Guidelines			
Exposure Guidelines	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Graphite 7782-42-5	TWA: 1mg/m ³ respirable fraction all forms except graphite fibers	TWA: 15 mg/m ³ total dust synthetic TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction Synthetic (vacated) TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust natural (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust synthetic (vacated) TWA: 5 mg/m ³	IDLH: 1250 mg/m ³ TWA: 2.5 mg/m ³ respirable dust

		respirable fraction synthetic TWA: 15 mppcf natural	
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA:2.5mg/m ³ F	TWA:2.5mg/m ³ F TWA:2.5mg/m ³ dust (vacated)TWA:2.5mg/m ³	
Copper 7440-50-8	TWA:0.2mg/m ³ fume TWA:1mg/m ³ Cu dust and mist	TWA:0.1mg/m ³ fume TWA:1mg/m ³ dust and mist (vacated) TWA:0.1mg/m ³ Cu dust,fume,mist	IDLH:100mg/m ³ dust ,fume and mist TWA:1mg/m ³ dust and mist TWA:0.1mg/m ³ fume
Aluminum 7429-90-5	TWA:1mg/m ³ respirable fraction	TWA:15mg/m ³ total dust TWA:5mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA:15mg/m ³ total dust (vacated) TWA:5mg/m ³ respirable fraction(vacated) TWA:5mg/m ³ AL Aluminum	TWA:10mg/m ³ total dust TWA:5mg/m ³ respirable dust
Nickel 7440-02-0	TWA:1.5mg/m ³	TWA:1mg/m ³ (vacated) TWA:1 mg/m ³	IDLH:10mg/m ³ TWA:0.015mg/m ³

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

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

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
---------------------------	--

(b) Appropriate engineering controls

Engineering Measures	Showers Eyewash stations Ventilation systems
----------------------	--

(c) Individual protection measures, such as personal protective equipment.

Eye/Face Protection:	None required for consumer use. If there is a Hazard of contact:. Tight sealing safety goggles. Face protection shield.
Skin and Body Protection:	None required for consumer use. If there is a Hazard of contact:. Wear protective gloves and protective clothing.
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. Do not eat, drink or smoke when using this product. Take off contaminated clothing and wash before reuse. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Wear suitable gloves and eye/face protection. Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace. Regular cleaning of equipment, work area and clothing is recommended. Wash hands before breaks and immediately after handling the product. For environmental protection, remove and wash all contaminated protective equipment before re-use. No information available.

Section 9- Physical and Chemical Properties
(a) Physical State

Physical state:	Solid		
Appearance:	Blue Cuboid	Odor:	Odorless
Color:	Blue	Odor Threshold:	No information available

(b) Chemical Properties

Property	Values	Remarks/ Method
pH	No data available	None known
Melting point/freezing point	No data available	None known
Initial Boiling Point And Boiling Range	No data available	None known
Flash Point	No data available	None known
Evaporation Rate	No data available	None known
Flammability (Solid, Gas)	No data available	None known
Upper/Lower Flammability Or Explosive Limits	No data available	
Vapor Pressure	No data available	None known
Vapor Density	No data available	None known
Relative Density	No data available	None known
Solubility(ies)	Insoluble in water	None known
Partition Coefficient: N-Octanol/Water	No data available	None known
Auto-Ignition Temperature	No data available	None known
Decomposition Temperature	No data available	None known
Kinematic viscosity	No data available	None known
Dynamic viscosity	No data available	None known
Explosive properties	No data available	
Oxidizing Properties	No data available	

(c) Other Information

Softening Point	No data available
VOC Content (%)	No data available
Particle Size	No data available
Particle Size Distribution	No data available

Section 10 – Stability and Reactivity

(a) Reactivity	No data available.
(b) Chemical stability	Stable under recommended storage conditions.
(c) Possibility of hazardous reactions	None under normal processing.
(d) Hazardous polymerization	Hazardous polymerization does not occur.
(e) Conditions to avoid	None known based on information supplied.
(f) Hazardous decomposition products	Carbon oxides.

Section 11 – Toxicological Information
(a) Information on the likely routes of exposure

Product Information	Product does not present an acute toxicity hazard based on known or supplied information. In case of rupture:
Inhalation	Specific test data for the substance or mixture is not available. May cause irritation of respiratory tract.
Eye Contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Expected to be an irritant based on components. Irritating to eyes. May cause redness, itching, and pain. May cause temporary eye irritation.
Skin Contact	Specific test data for the substance or mixture is not available. Corrosive. (based on components). Causes burns. May be absorbed through the skin in harmful amounts. Harmful in contact with skin.
Ingestion	Specific test data for the substance or mixture is not available. Ingestion may cause irritation to mucous membranes. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. May be harmful if swallowed.

Component Information

Chemical Name	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
Graphite 7782-42-5	> 10000 mg/kg (Rat)	-	-
Nickel 7440-02-0	>9000 mg/kg (Rat)	-	-

(b) Information on toxicological effects

Symptoms	Erythema (skin redness). May cause redness and tearing of the eyes. Itching. Rashes. Hives.
----------	---

(c) Delayed and immediate effects as well as chronic effects from short and long-term exposure

Sensitization:	May cause sensitization of susceptible persons. May cause sensitization by skin contact.
Mutagenic Effects:	No information available.

Carcinogenicity:		The table below indicates whether each agency has listed any ingredient as a carcinogen.		
Chemical Name	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Nickel 7440-02-0		Group 2B	Reasonably Anticipated	X
PVC (Chloroethylene, polymer) 9002-86-2		Group 3		
ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists) A3 - Animal Carcinogen IARC (International Agency for Research on Cancer) Group 2B - Possibly Carcinogenic to Humans Group 3 - Not Classifiable as to Carcinogenicity in Humans NTP (National Toxicology Program) Reasonably Anticipated - Reasonably Anticipated to be a Human Carcinogen OSHA (Occupational Safety and Health Administration of the US Department of Labor) X - Present				
Reproductive Toxicity	No information available.			
STOT - single exposure	No information available.			
STOT - repeated exposure	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).			
Chronic Toxicity	Contains a known or suspected carcinogen. Avoid repeated exposure. Prolonged exposure may cause chronic effects. May cause adverse liver effects.			
Target Organ Effects	Respiratory system. Eyes. Skin. Gastrointestinal tract (GI). Central Vascular System (CVS).Kidney. Liver. Lungs. Heart.			
Aspiration Hazard	No information available.			
(d) Numerical measures of toxicity Product Information				
The following values are calculated based on chapter 3.1 of the GHS document		ATEmix (oral):		
		ATEmix (dermal):		

Section 12-Ecological Information				
(a) Ecotoxicity				
Very toxic to aquatic life with long lasting effects.				
Chemical Name	Toxicity to Algae	Toxicity to Fish	Toxicity to Microorganisms	Daphnia Magna (Water Flea)
Copper 7440-50-8	96h EC50: 0.031 - 0.054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50: 0.0426 - 0.0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: 0.0068 - 0.0156 mg/L (Pimephales romelas) 96h LC50: = 0.112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h LC50: = 0.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 0.8mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 1.25 mg/L		48h EC50: = 0.03 mg/L



		(Lepomis macrochirus) 96h LC50: =0.052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) 96h LC50: = 0.2mg/L (Pimephales promelas) 96h LC50: < 0.3 mg/L (Pimephales promelas)		
Nickel 7440-02-0	72h EC50: = 0.18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 96h EC50: 0.174 - 0.311 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h LC50: > 100 mg/L (Brachydanio rerio) 96h LC50: = 1.3 mg/L (Cyprinus carpio) 96h LC50: = 10.4 mg/L (Cyprinus carpio)		48h EC50: > 100 mg/L 48h EC50: = 1 mg/L
(b) Persistence and Degradability	No information available.			
(c) Bioaccumulation	No information available			
(d) Other adverse effects	No information available.			

Section 13 – Disposal Considerations

(a) Waste treatment methods

Disposal methods:	This material, as supplied, is not a hazardous waste according to Federal regulations (40 CFR 261). This material could become a hazardous waste if it is mixed with or otherwise comes in contact with a hazardous waste, if chemical additions are made to this material, or if the material is processed or otherwise altered. Consult 40 CFR 261 to determine whether the altered material is a hazardous waste. Consult the appropriate state, regional, or local regulations for additional requirements.			
Contaminated Packaging:	Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.			
Chemical Name	RCRA	RCRA - Basis for Listing	RCRA - D Series Wastes	RCRA - U Series Wastes
Nickel 7440-02-0	(hazardous constituent - no waste number)	Included in waste streams: F006, F039		

California Hazardous Waste Codes 141

This product contains one or more substances that are listed with the State of California as a hazardous waste.

Chemical Name	California Hazardous Waste
Copper 7440-50-8	Toxic
Aluminum 7429-90-5	Ignitable powder
Nickel 7440-02-0	Toxic powder Ignitable powder

Section 14 – Transport Information

(a) UN number	3480 & 3481
(b) Proper shipping name	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) (limited to a maximum of 30% SoC) or; Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or; Lithium ion batteries contained in equipments (including lithium ion polymer batteries).
(c) Label(s) / Placard Required:	Miscellaneous Lithium BATT
(d) Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises	
ICAO / IATA:	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IB, PI 966 Section II and PI 967 Section II appropriate of IATA DGR 65 th (2024 Edition) for transportation.
IMDG CODE:	The batteries are not restricted to IMDG Code 2022 Edition (Amdt 41-22) according to special provision 188.
DOT:	Other requirements for the US Department of Transportation (DOT) Subchapter C, Hazardous Materials Regulations if shipped in compliance with 49 CFR 173.185.
ADR/ ADN:	The batteries are not subject to the provisions of United Nations Economic Commission for Europe (UNECE) ADR/ADN if they meet the requirements of special provision 188 of Chapter 3.3. Applicable as from 1 January 2023.
In addition, to be permitted in transport each lithium cell and battery types must have passed the applicable tests set out in Subsection 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria.	

Section 15 – Regulatory Information
(a) International Inventories

TSCA:	Complies.
DSL:	All components are listed either on the DSL or NDSL.
TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory DSL/NDSL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List	

(b) US Federal Regulations
SARA 313

Section 313 of Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act of 1986 (SARA). This product contains a chemical or chemicals which are subject to the reporting requirements of the Act and Title 40 of the Code of Federal Regulations, Part 372

Chemical Name	CAS No	Weight-%	SARA 313 – Threshold Values %
Copper	7440-50-8	5-10	1.0
Aluminum	7429-90-5	1-5	1.0



Nickel	7440-02-0	1-5	0.1
--------	-----------	-----	-----

SARA 311/312 Hazard Categories

Acute Health Hazard	No
Chronic Health Hazard	No
Fire Hazard	No
Sudden release of pressure hazard	No
Reactive Hazard	No

CWA (Clean Water Act)

This product contains the following substances which are regulated pollutants pursuant to the Clean Water Act (40 CFR 122.21 and 40 CFR 122.42)

Chemical Name	CWA - Reportable Quantities	CWA - Toxic Pollutants	CWA - Priority Pollutants	CWA - Hazardous Substances
Copper 7440-50-8		X	X	
Nickel 7440-02-0		X	X	

CERCLA

This material, as supplied, contains one or more substances regulated as a hazardous substance under the Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act (CERCLA) (40 CFR 302)

Chemical Name	Hazardous Substances RQs	Extremely Hazardous Substances RQs	RQ
Copper 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb final RQ RQ 2270 kg final RQ
Aluminum 7429-90-5			
Nickel 7440-02-0	100 lb		RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

(c) US State Regulations

California Proposition 65

This product contains the following Proposition 65 chemicals.

Chemical Name	California Proposition 65
Nickel - 7440-02-0	Carcinogen

U.S. State Right-to-Know Regulations

Chemical Name	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvania	Rhode Island	Illinois
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Copper 7440-50-8	X	X	X	X	X
Aluminum 7429-90-5		X		X	
Nickel 7440-02-0	X	X	X	X	X

(d) International Regulations

Mexico

National occupational exposure limits

Component	Carcinogen Status	Exposure Limits
Graphite 7782-42-5		Mexico: TWA= 2 mg/m3
Copper 7440-50-8		Mexico: TWA= 1 mg/m3 Mexico: TWA= 0.2 mg/m3 Mexico: STEL= 2 mg/m3
Aluminum 7429-90-5		Mexico: TWA 10 mg/m3
Nickel 7440-02-0		Mexico: TWA= 1 mg/m3

Mexico - Occupational Exposure Limits - Carcinogens

Canada

WHMIS Hazard Class

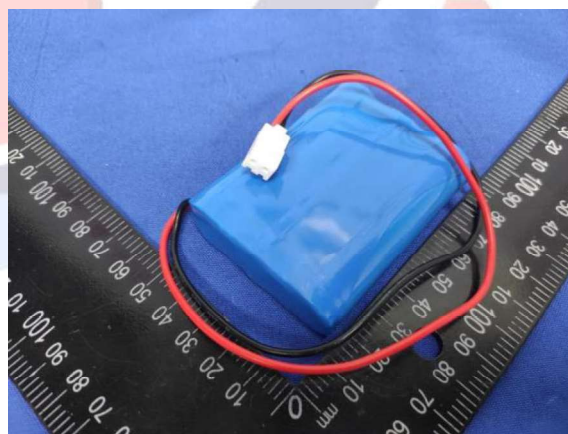
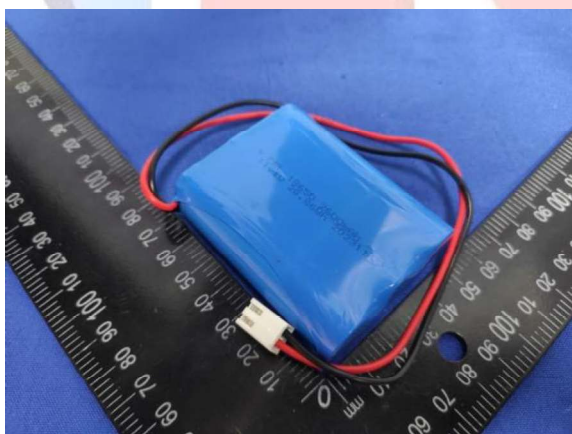
Non-controlled

Section 16 – Additional Information

NFPA	Health Hazards	1	Flammability	0	Instability	0	Physical and Chemical Hazards	-
HMIS	Health Hazards	0	Flammability	0	Physical Hazard	0	Personal Protection	X

Revision Note: No information available

Sample photo:



Disclaimer

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of our knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.

*****End of report*****



Testing laboratory: CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

Address: 101&104, Building B, Kaihuimao Industrial Park, Liyuan Road, Heping Community, Fuhai Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

Tel: 400-1668-320 E-mail: info@cmczi-lab.com <http://www.cmczi-lab.com>

15 / 15

FICHE SIGNALÉTIQUE

N° de rapport : CMC260415017M01

Nom de l'échantillon : Rechargeable Li-ion Battery

Modèle: 18650

Cône : 11.1V 2600mAh 28.86Wh

Client: Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.

Adresse : No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, Guangdong, P.R. China

Tested by :

(Testing Engineer)

May Huang

May Huang

Approved by :

(Technical Director)

Barry He

Barry He

Inspected by :

(Department Manager)

Dylan Dou

Dylan Dou

Seal of CMC:



Date of Issue :

2026.04.23

CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

Le fournisseur identifié ci-dessous a généré cette FDS à l'aide du modèle de FDS CMC. CMC n'a pas testé, certifié ou approuvé la substance décrite dans cette FDS, et toutes les informations contenues dans cette FDS ont été fournies par le fournisseur ou ont été reproduites à partir de sources de données réglementaires accessibles au public. CMC ne fait aucune représentation ou garantie concernant l'exhaustivité ou l'exactitude des informations contenues dans cette fiche signalétique et décline toute responsabilité en rapport avec l'utilisation de ces informations ou de la substance décrite dans cette fiche signalétique.

FICHE SIGNALÉTIQUE

Section 1- Identification De La Substance/De La Préparation Et De La Société/L'Entreprise

(a) Identificateur de produit

Nom du produit	Rechargeable Li-ion Battery	Poids	148.3g
		Taille (L×W×T)	(70.3×55.9×18.7)mm
Modèle	18650		

(b) Autres moyens d'identification

Synonymes	Aucun
-----------	-------

(c) Utilisation recommandée pour le produit chimique et restrictions en matière d' utilisation

Utilisation recommandée	PILES AU LITHIUM IONIQUE
Utilisations contre-indiquées	Aucun renseignement disponible

(d) Coordonnées du fournisseur du produit

Nom du fournisseur	Dong Guan Golden CEL Battery Co., Ltd.
Adresse du fournisseur	No.11, Yinhu Industrial park, JiaoYiTang Management Zone, TangXia, DongGuan, Guangdong, P.R. China
Contact	Mr. Zhi
E-mail	zhirongjian@celbattery.com
Téléphone:	+86-769-82195308-8016
Fax:	+86-769-87982226
(e) Numéro de téléphone d'urgence	+86-769-82195308-8016

Section 2- Identification des dangers

(a) Classement

Ce produit chimique est considéré comme dangereux selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) Ce produit est une batterie à bac hermétique et, comme telle, elle ne nécessite pas une FS selon la norme sur la communication des renseignements à l'égard des matières dangereuses de l'OSHA, à moins d'une rupture. Les risques indiqués ont trait à une batterie avec rupture de son bac

Toxicité aiguë - Orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë - Cutanée	Catégorie 3

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie1 Sous- Catégorie B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Catégorie1
Cancérogénicité	Catégorie 2
Sensibilisation cutanée	Catégorie 1

(b) Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence
Vue d'ensemble des procédures d'urgenc
Mot indicateur : Danger

Mentions de danger

Nocif en cas d'ingestion

Provoque de graves brûlures de la peau et des lésions oculaires

Peut provoquer une réaction allergique cutanée

Susceptible de provoquer le cancer

Cause des dommages aux organes par exposition prolongée ou répétée



Ce produit est un Section qui contient une substance chimique. Les informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'Section 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 risques ci-dessus existent.

Aspect Bleu
État physique Solide
Odeur Inodore
**Conseils de prudence -
Prévention**

Obtenir des instructions spéciales avant utilisation
 Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité
 Utiliser l'équipement de protection individuelle au besoin
 Se laver soigneusement le visage, les mains et toute peau exposée après manipulation
 Ne pas respirer les poussières/fumées/gaz/brouillards/vapeurs/aérosols
 Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit
 Les vêtements de travail contaminés ne doivent pas sortir du lieu de travail
 Porter des gants de protection

Conseils de prudence - Réponse

EN CAS D'EXPOSITION OU DE CONNEXION : Consulter un médecin.
 Traitement spécifique (voir premiers soins/instructions supplémentaires sur cette étiquette).
 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX : rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuer à rincer Appeler immédiatement un

	CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU : Laver abondamment à l'eau et au savon. Enlever les vêtements contaminés et l'eau avant de les réutiliser, en cas d'irritation ou d'éruption cutanée : consulter un médecin en cas de malaise. EN CAS D'INHALATION : Si la respiration est difficile, amener la victime à l'air frais et la maintenir au repos dans une position confortable pour respirer. En cas de symptômes respiratoires : Appeler un centre antipoison ou un médecin. EN CAS D'INGESTION : rincer la bouche, ne pas faire vomir, appeler un centre antipoison ou un médecin en cas de malaise.
Conseils de prudence - Stockage	Magasin fermé à clé
Conseils de prudence - Élimination	Éliminer le contenu/récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée
(c) HNO₃ (danger non classé autrement)	N'est pas applicable
(d) Toxicité inconnue	
(e) Autres informations	Très toxique pour la vie aquatique avec effets à long terme; Répété ou prolongé le contact avec la peau peut provoquer des réactions allergiques chez les personnes sensibles.
(f) Interactions avec d'autres produits chimiques	Aucun renseignement disponible.

Section 3- Composition/Informations Sur Les Composants

Nom chimique	No. CAS	% en poids	Secret commercial
Cobalt lithium manganese nickel oxide	182442-95-1	35.5	*
Carbon Black	1333-86-4	1.44	*
Polyvinylidene Fluoride (PVDF)	24937-79-9	0.7	*
Graphite	7782-42-5	20.6	*
Carboxymethyl cellulose	9004-32-4	0.39	*
Styrene-butadiene rubber (SBR)	9003-55-8	0.49	*
Polyethylene	9002-88-4	2.24	*
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	18.38	*

Copper	7440-50-8	9.34	*
Aluminium	7429-90-5	3.39	*
Nickel	7440-02-0	0.43	*
Iron	7439-89-6	5.1	*

* Le pourcentage exact (concentration) de la composition a été retenu comme secret commercial.

Section 4- Premiers Soins

a) Description des premiers secours

Conseils généraux	Des premiers soins sont à administrer lors de la rupture d'une batterie sans entretien.
Contact avec les yeux:	Rincer immédiatement et abondamment à l'eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne frottez pas la zone affectée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Consulter immédiatement un médecin.
Contact avec la peau:	Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en retirant tous les vêtements et chaussures contaminés. Une attention médicale immédiate est requise. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. Enlevez et isolez les vêtements et chaussures contaminés.
Inhalation:	Retirer à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Obtenez des soins médicaux immédiatement. Ne pas utiliser la méthode du bouche à bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance ; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre dispositif médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (le personnel formé doit) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consulter immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent.
Ingestion:	NE PAS faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.
Équipement de protection individuelle pour les intervenants en premiers soins:	Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir section 8).

(b) Les plus importants symptômes et effets, aigus ou retardés

Symptômes et effets les plus importants:	Démangeaison. Toux et/ou respiration sifflante. Sensation de brûlure.
--	---

(c) Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires

Notes au médecin	Traiter de façon symptomatique. Peut entraîner une sensibilisation des personnes sensibles.
------------------	---

Section 5- Mesures de lutte contre l'incendie

(a) Moyens d'extinction

Moyens d'extinction appropriés :	Utiliser des mesures d'extinction adaptées aux circonstances locales et à l'environnement immédiat.
Moyens d'extinction inappropriés :	ATTENTION : L'utilisation d'eau pulvérisée lors de la lutte contre un incendie peut être inefficace.

(b) Dangers particuliers résultant du produit chimique

Le produit provoque des brûlures des yeux, de la peau et des muqueuses. La décomposition thermique peut entraîner le dégagement de gaz et de vapeurs irritants. Le produit est ou contient un sensibilisant. Peut entraîner une sensibilisation par contact avec la peau.

Produits de combustion dangereux	Oxydes de carbone.	
Données d'explosion	Sensibilité aux chocs mécaniques :	Non.
	Sensibilité aux décharges statiques :	Non.

(c) Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Comme avec tout incendie, porter un appareil respiratoire autonome à demande de pression, MSHA/NIOSH (homologué ou équivalent) et une tenue de protection complète.

Section 6- Mesures À Prendre En Cas De Déversement Accidentel

(a) Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

Précautions personnelles:	Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection individuelle requis. Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenez les personnes éloignées et en amont du déversement/de la fuite.
Autres informations:	Consulter les mesures de protection données aux sections 7 et 8.

(b) Précautions environnementales

Reportez-vous aux mesures de protection répertoriées dans les sections 7 et 8. Empêcher toute fuite ou déversement supplémentaire si cela est possible en toute sécurité.

(c) Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Méthodes de confinement	Empêcher d'autres fuites ou déversements si cela est possible en toute sécurité.
Méthodes de nettoyage	Ramasser et transférer dans des conteneurs correctement étiquetés.

Section 7- Manipulation et stockage

(a) Précautions à prendre pour une manipulation sans danger

Manutention:	Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité. Porter un équipement de protection individuelle. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant de les réutiliser.
--------------	--

(b) Conditions d'un stockage sûr, y compris toute incompatibilité

Entreposage:	Conserver les récipients bien fermés dans un endroit sec, frais et bien ventilé. Magasin fermé à clé. Garder hors de la portée des enfants.
Produits incompatibles:	Acides. Bases. Agent oxydant.

Section 8 - Contrôles de l'exposition/protection individuelle

(a) Paramètres de contrôle
Directives relatives à l'exposition

Nom chimique	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Oxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂) 12190-79-3	TWA : 0,02 mg/m ³	-	-
Graphite 7782-42-5	TWA : 1mg/m ³ fraction respirable toutes formes sauf fibres de graphite	TWA : 15 mg/m ³ poussière totale synthétique TWA : 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique (vide) TWA : 2,5 mg/m ³ poussière respirable naturel (vide) TWA : 10 mg/m ³ poussière totale synthétique (vide) TWA : 5 mg/m ³ fraction respirable synthétique TWA : 15 mppcf naturel	IDLH : 1250 mg/m ³ TWA : 2,5 mg/m ³ de poussière respirable
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium 21324-40-3	TWA : 2,5 mg/m ³ F	TWA : 2,5 mg/m ³ F TWA : 2,5 mg/m ³ poussière (vide) TWA : 2,5 mg/m ³	
Cuivre 7440-50-8	TWA : 0,2 mg/m ³ fumées TWA : 1 mg/m ³ Poussière et brouillard de Cu	TWA : 0,1 mg/m ³ de fumée TWA : 1mg/m ³ poussière et brouillard (vide) TWA : 0,1 mg/m ³ Cu poussière, fumée, brouillard	IDLH : 100 mg/m ³ de poussière, de fumée et de brouillard TWA:1mg/m ³ poussière et brouillard TWA : 0,1 mg/m ³ de fumée
Feuille d'aluminium 7429-90-5	TWA : 1 mg/m ³ de fraction respirable	TWA : 15 mg/m ³ de poussière totale TWA : 5mg/m ³ fraction respirable (vide) TWA : 15 mg/m ³ poussière totale (vide) TWA : 5 mg/m ³ fraction respirable (libérée)	TWA : 10 mg/m ³ de poussière totale TWA : 5 mg/m ³ de poussière respirable

		TWA : 5 mg/m ³ AL Aluminium	
Nickel 7440-02-0	TWA : 1,5 mg/m ³	TWA: 1 mg/m ³ (vide) TWA: 1 mg/m ³	IDLH : 10 mg/m ³ TWA : 0,015 mg/m ³

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

OSHA PEL : Occupational Safety and Health Administration - Limites d'exposition admissibles Danger immédiat pour la vie ou la santé

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) Contrôles techniques appropriés

Mesures d'ingénierie	Douches Douches oculaires Systèmes d'aération
----------------------	---

c) Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle.

Protection des yeux/du visage:	Aucun requis pour une utilisation par le consommateur. S'il y a un risque de contact :. Lunettes de protection étanches. Visière de protection faciale.
Protection de la peau et du corps:	Aucun requis pour une utilisation par le consommateur. S'il y a un risque de contact :. Porter des gants et des vêtements de protection.
Protection respiratoire	Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. En cas de dépassement des limites d'exposition ou d'irritation, une ventilation et une évacuation peuvent être nécessaires.
Mesures d'hygiène	Manipuler conformément aux bonnes pratiques de sécurité et d'hygiène industrielle. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant le produit. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. Éviter le contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Porter des gants appropriés et un appareil de protection des yeux/du visage. Les vêtements de travail contaminés ne devraient pas sortir du lieu de travail. Il est recommandé de nettoyer régulièrement l'équipement, l'aire de travail et les vêtements. Se laver les mains avant les pauses/arrêts et immédiatement après avoir manipuler le produit. Pour la protection de l'environnement, retirer et laver tout l'équipement de protection contaminé avant de le réutiliser.

Section 9- Propriétés physiques et chimiques

(a) Propriétés physiques et chimiques

État physique:	Solide		
Aspect:	Bleu Cuboid	Odeur:	Inodore
Couleur:	Bleu	Seuil de perception de l'odeur :	Pas d'information disponible

(b) Propriétés chimiques

Biens	Valeurs	Remarques Méthode
pH	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point de fusion / congélation	Aucune donnée disponible	Aucun connu

Point d'ébullition / intervalle d'ébullition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Point d'éclair	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Taux d'évaporation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Inflammabilité (solide, gaz)	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Limites d'inflammabilité dans l'air	Aucune donnée disponible	
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Pression de vapeur	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Densité	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Solubilité dans l'eau	Insoluble	Aucun connu
Coefficient de partage : N-octanol/eau	Aucune donnée disponible	Aucun connu
La température d'auto-inflammation	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Température de décomposition	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité cinématique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Viscosité dynamique	Aucune donnée disponible	Aucun connu
Propriétés explosives	Aucune donnée disponible	
Propriétés oxydantes	Aucune donnée disponible	
(c) Autres Informations		
Point de ramollissement	Aucune donnée disponible	
Teneur en COV (%)	Aucune donnée disponible	
Dimension de particules	Aucune donnée disponible	
PSection Size Distribution	Aucune donnée disponible	

Section 10 – Stabilité et réactivité

(a) Réactivité	Aucune donnée disponible.
b) Stabilité chimique	Stable dans les conditions de stockage recommandées.
(c) Possibilité de réactions dangereuses	Aucun dans des conditions normales de traitement.
(d) Polymérisation dangereuse	Une polymérisation dangereuse ne se produit pas.
(e) Conditions à éviter	Exposition à l'air ou à l'humidité sur des périodes prolongées.
(f) Produits de décomposition dangereux	Oxydes de carbone.

Section 11 - Données Toxicologiques

a) Informations sur les voies d'exposition probables

Renseignements sur le produit	Le produit ne présente pas de danger de toxicité aiguë d'après les informations connues ou fournies. En cas de rupture.
Inhalation	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Peut provoquer une irritation des voies respiratoires.
Contact avec les yeux	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Devrait être un irritant basé sur les composants. Irritant pour les yeux. Peut causer des rougeurs, des démangeaisons et des douleurs. Peut causer une irritation temporaire des yeux.
Contact avec la peau	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. Corrosif. (basé sur les composants). Provoque des brûlures. Peut être absorbé par la peau en quantités nocives. Nocif par contact avec la peau.
Ingestion	Des données d'essai spécifiques pour la substance ou le mélange ne sont pas disponibles. L'ingestion peut provoquer une irritation des muqueuses. L'ingestion peut causer une irritation gastro-intestinale, des nausées, des vomissements et de la diarrhée. Peut être nocif en cas d'ingestion.

Renseignements sur les composants

Nom chimique	DL50 par voie orale	DL50 par voie cutanée	CL50 par inhalation
Graphite 7782-42-5	> 10000 mg/kg (rat)	-	-
Nickel 7440-02-0	>9000 mg/kg (rat)	-	-

(b) Informations sur les effets toxicologiques

Symptômes	Érythème (rougeur de la peau). Peut causer des rougeurs et des larmoiements aux yeux. Démangeaison. Éruptions cutanées. Urticaire.
-----------	--

(c) Effets retardés et immédiats et effets chroniques d'une exposition de courte et de longue durée

Sensibilisation:	Aucun renseignement disponible.
Effets mutagènes :	Aucun renseignement disponible.
Cancérogénicité :	Le tableau ci-dessous indique si chaque agence a répertorié un ingrédient comme cancérogène.

Nom chimique	ACGIH	CIRC	NTP	OSHA
Oxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂) 12190-79-3	A3	Groupe 2B		X
Nickel 7440-02-0		Groupe 2B	Raisonnement anticipé	X
PVC (chloroéthylène, polymère) 9002-86-2		Groupe 3		

ACGIH (Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux)

A3 - cancérogène chez l'animal

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

Groupe 2B - Cancérogène possible pour l'homme

Groupe 3 - Non classable quant à la cancérogénicité chez l'homme
NTP (Programme national de toxicologie)
Raisonnement anticipé - Raisonnement anticipé comme cancérogène pour l'homme
OSHA (Administration de la sécurité et de la santé professionnelle du département du travail des États-Unis)
X - Présent

Toxicité pour la reproduction	Aucun renseignement disponible.
STOT - exposition unique	Aucun renseignement disponible.
STOT - exposition répétée	Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée. Based on classification criteria from the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), this product has been determined to cause systemic target organ toxicity from chronic or repeated exposure. (STOT RE).
Toxicité chronique	Contient un cancérogène connu ou suspecté. Eviter les expositions répétées. Une exposition prolongée peut provoquer des effets chroniques. Peut causer des effets indésirables sur le foie.
Effets sur les organes cibles	Appareil respiratoire. Yeux. Peau. Tractus gastro-intestinal. Sang. Système nerveux central (SNC). Système vasculaire central (SVC). Rein. Foie. Poumons.
Risque d'aspiration	Aucun renseignement disponible.

(d) Mesures numériques de la toxicité Informations sur le produit

Les valeurs suivantes sont calculées d'après le chapitre 3.1 du document du SGH

ETAmél (voie orale) :

ETAmél (cutané) :

Section 12- Données Écologiques

(a) Écotoxicité

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

Nom chimique	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les micro-organismes	Daphnia magna
Cuivre 7440-50-8	EC50 96h : 0,031 - 0,054 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) 72h EC50 : 0,0426 - 0,0535 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata)	96h CL50 : 0,0068 - 0,0156 mg/L (Pimephales promelas) CL50 96h : = 0,112 mg/L (Poecilia reticulata) 96h CL50 : = 0,3 mg/L (Cyprinus carpio) CL50 96h : = 0,8 mg/L (Cyprinus carpio) CL50 96h : = 1,25 mg/L (Lepomis macrochirus) CL50 96h : = 0,052 mg/L (Oncorhynchus mykiss) CL50 96h : = 0,2mg/L (Pimephales promelas) CL50 96h : < 0,3 mg/L (Pimephales promelas)		EC50 48h : = 0,03 mg/L
Nickel 7440-02-0	CE50 72h : = 0,18 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) CE50 96h : 0,174 - 0,311 mg/L	CL50 96h : > 100 mg/L (Brachydanio rerio) CL50 96h : = 1,3 mg/L (Cyprinus carpio) CL50 96h : = 10,4 mg/L (Cyprinus carpio)		CE50 48h : > 100 mg/L CE50 48h : = 1 mg/L



	(Pseudokirchneriell a subcapitata)			
(b) Persistance et dégradabilité	Aucun renseignement disponible.			
(c) Bioaccumulation	Aucun renseignement disponible.			
(d) Autres effets néfastes	Aucun renseignement disponible.			

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

(a) Méthodes de traitement des déchets

Méthodes d'élimination :	Sous sa forme commerciale, ce produit n'est pas un déchet dangereux selon les règlements fédéraux (40 CFR 261). Ce produit pourrait devenir un déchet dangereux s'il est mélangé ou mis en contact avec un déchet dangereux, si des apports chimiques sont effectués à ce produit ou si le produit est traité ou altéré autrement. Consultez le règlement 40 CFR 261 pour vérifier si le produit altéré est un déchet dangereux. Consultez les règlements fédéraux, régionaux ou locaux pour des exigences supplémentaires.			
Emballages contaminés :	Éliminer le contenu/les contenants conformément à la réglementation locale.			
Nom chimique	RCRA	RCRA - Base d'inscription	RCRA - Série D Déchets	RCRA - Déchets de la série U
Nickel 7440-02-0	(constituant dangereux - pas de numéro de déchet)	Inclus dans les flux de déchets : F006, F039		

California Hazardous Waste Codes 141

Ce produit contient une ou plusieurs substances répertoriées par l'État de Californie en tant que déchets dangereux.

Nom chimique	Déchets dangereux de la Californie
Oxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂) 12190-79-3	Vénéneux
Cuivre 7440-50-8	Vénéneux
Feuille d'aluminium 7429-90-5	Poudre inflammable
Nickel 7440-02-0	Poudre toxique Poudre inflammable

Section 14 - Informations Relatives Au Transport

Condition d'emballage:	Peut être expédié par voie aérienne conformément à l'Organisation de l'aviation civile internationale (ICAO), TI ou à l'Association du transport aérien international (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IB, PI 966 Section II et PI 967 Section II appropriées de IATA DGR 67th (Édition 2026) pour le transport.		
Numéro ONU	UN 3480		
Nom d'expédition approprié	Batteries Lithium ion		
Désignation officielle de transport	Suggested limited to a maximum of 30% SoC		
Étiquette(s) / Placard Requis :	Mdivers Batterie au lithium	Classe ou Div	9
Numéro ONU	UN 3481		
Nom d'expédition approprié	Batteries au Lithium ion emballées avec de l'équipement Batteries Lithium ion contenues dans les équipements		
Classe de danger:	Non limité		
Précautions particulières qu'un utilisateur doit connaître, ou doit respecter, en rapport avec le transport ou l'acheminement à l'intérieur ou à l'extérieur de ses locaux			
Transport maritime selon IMDG Code 2024 Edition (Amdt 42-24)			
Numéro ONU	UN 3480/UN 3481		
Nom d'expédition approprié	Batteries Lithium ion Batteries au Lithium ion emballées avec de l'équipement Batteries Lithium ion contenues dans les équipements		
Classe ou Div	9		
Condition d'emballage:	Les piles ne sont pas soumises aux dispositions ADR/ADN de la Commission économique des Nations unies pour l'europe (cee-onu) si elles répondent aux exigences de la disposition spéciale 188 du chapitre 3.3. Applicable à partir du 1er janvier 2025.		
Sme No.	F-A, S-I	Polluant marin (oui/non)	Non
Autres exigences			
En outre, pour être autorisés au transport, chaque type de pile et de batterie au lithium doit avoir réussi les tests applicables définis dans la sous-section 38.3 du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU.			

Section 15 - INFORMATIONS SUR LE RÉGLEMENTATION

(a) Inventaires internationaux

TSCA : Est conforme à (aux)

DSL : Tous les composés sont inscrits à la LIS ou la LES.

TSCA - Inventaire de la section 8(b) de la loi américaine sur le contrôle des substances toxiques

DSL/NDSL - Liste canadienne des substances intérieures/Liste extérieure des substances

(b) Règlements fédéraux aux États-Unis

SARA 313

Section 313 du titre III de la loi de 1986 sur les modifications et la réautorisation du Superfund (SARA). Ce produit contient un ou des produits chimiques qui sont soumis aux exigences de déclaration de la loi et du titre 40 du Code of Federal Regulations, Part 372

Nom chimique	No. CAS	% en poids	SARA 313 - Valeurs de seuil %
Oxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂)	12190-79-3	37.47	0.1
Cuivre	7440-50-8	10.36	1.0
Feuille d'aluminium	7429-90-5	9.25	1.0
Nickel	7440-02-0	1.34	0.1

SARA 311/312 Catégories de dangers

Danger aigu pour la santé	Non
Danger chronique pour la santé	Non
Risque d'incendie	Non
Risque de décompression soudaine	Non
Danger de réaction	Non

CWA (Loi sur la qualité de l'eau)

Ce produit contient les substances suivantes qui sont des polluants réglementés conformément à la Clean Water Act (40 CFR 122.21 et 40 CFR 122.42)

Nom chimique	CWA - Quantités à déclarer	CWA - Polluants toxiques	CWA - Polluants prioritaires	CWA - Substances dangereuses
Cuivre 7440-50-8		X	X	
Nickel 7440-02-0		X	X	

CERCLA

Ce matériau, tel qu'il est fourni, contient une ou plusieurs substances réglementées comme substances dangereuses en vertu de la loi CERCLA (Comprehensive Environmental Response Compensation and Liability Act) (40 CFR 302)

Nom chimique	Quantités à déclarer de substances dangereuses	Quantités à déclarer de substances très dangereuses	RQ
Cuivre 7440-50-8	5000 lb		RQ 5000 lb RQ final RQ 2270 kg RQ final
Feuille d'aluminium 7429-90-5			
Nickel 7440-02-0	100 lb		RQ 100 lb RQ final QR 45,4 kg QR final

(c) États-Unis – Réglementations des États
Proposition 65 de la Californie

Ce produit contient les produits chimiques suivants de la Proposition 65.

Nom chimique	Proposition 65 de la Californie
Nickel - 7440-02-0	Cancérogène

Règlements d'État sur le droit à l'information aux États-Unis

Nom chimique	New Jersey	Massachusetts	Pennsylvanie	Rhode Island	Illinois
Oxyde de lithium-cobalt (LiCoO ₂) 12190-79-3	X		X	X	X
Graphite 7782-42-5	X	X	X		
Cuivre 7440-50-8	X	X	X	X	X
Feuille d'aluminium 7429-90-5		X		X	
Nickel 7440-02-0	X	X	X	X	X

(d) Règlements internationaux
Mexique
Limites nationales d'exposition en milieu de travail

Component	État cancérogène	Limites d'exposition
Graphite 7782-42-5		Mexique : TWA= 2 mg/m ³
Cuivre 7440-50-8		Mexique : TWA= 1 mg/m ³ Mexique : TWA= 0.2 mg/m ³ Mexique : STEL= 2 mg/m ³
Feuille d'aluminium 7429-90-5		Mexique : TWA= 10 mg/m ³
Nickel 7440-02-0		Mexique : TWA= 1 mg/m ³

Mexique - Limites d'exposition professionnelle - Cancérogènes

Canada

Classe de dangers du SIMDUT

Non contrôlé

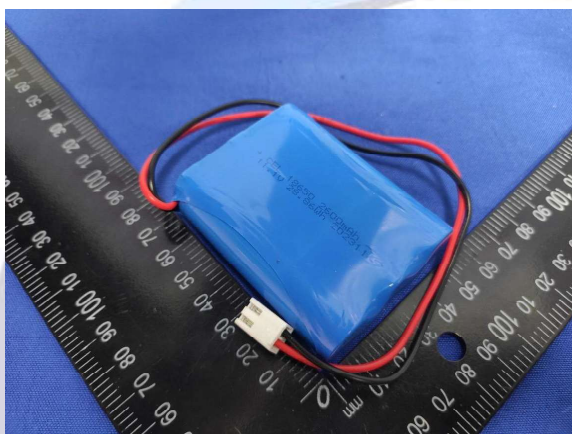
Section 16 - AUTRES INFORMATIONS

NFPA	Risques pour la santé	1	Inflammabilité	0	Instabilité	0	Propriétés physiques et chimiques	-
HMIS	Risques pour la santé	0	Inflammabilité	0	Danger physique	0	Protection individuelle	X

Remarque sur la révision :

Pas d'information disponible

Exemple de photo:



Avis de non-responsabilité

À notre connaissance et selon nos renseignements et notre opinion à la date de publication de cette fiche signalétique, les renseignements fournis dans cette dernière sont exacts. Les renseignements donnés sont conçus uniquement comme un guide pour la manipulation, l'utilisation, le traitement, l'entreposage, le transport, l'élimination et le rejet sécuritaires du produit et ne doivent pas être considérés comme une garantie ou une norme de qualité. Les renseignements sont liés uniquement au produit particulier indiqué et peuvent ne pas être valides pour un tel produit utilisé en association avec toute autre substance ou dans tout autre procédé, sauf si indiqué dans le texte

*****Fin du rapport*****

Laboratoire d'essais : CMC Testing International (Shenzhen) Co., Ltd.

Address: 1-3/F., Building 7, He'er Hongben Industrial Zone, Dawangshan Community, Shajing Subdistrict, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, China

400-1668-320

info@cmcjz-lab.com

http://www.cmcjz-lab.com

16 / 16