

**BCTC**

Material Safety Data Sheet

Report No.: BCTC2107935284B

MSDS

MATERIAL SAFETY DATA SHEET

FICHE DE DONNÉES SUR LA SÉCURITÉ DES MATÉRIAUX

Prepared For: Zhaoqing New Leader Battery Industry Co., Ltd.

Préparé pour: Zhaoqing nouveau leader Battery Industry Co., Ltd.

Prepared By: Shenzhen BCTC Testing Co., Ltd.Préparé par: 1-2/F., Building B, Pengzhou Industrial Park, No.158, Fuyuan 1st Road,
Tangwei, Fuhai Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong,
China**Issue Date:**

Date d'émission:

2021-08-02**Report Number:**

Numéro du rapport:

BCTC2107935284B**Prepare by:**
Préparer par:*Andre Yu***Review by**
Examen par::*Peter Pan*



* The MSDS is prepared based on the information provided by client.

* Le MSDS est préparé en fonction des informations fournies par le client.

Section 1-Chemical Product and Company Identification

Section 1-Chemical Product and Company Identification

Product Name Nom du produit	Manganese Dioxide lithium batteries Piles au lithium au dioxyde de manganèse
Model Modèle	CR2032
Trade Mark Marque	--
Ratings Cotes	3.0V, 240mAh
Weight Poid	3.1g
Manufacturer Fabricant	Zhaoqing New Leader Battery Industry Co., Ltd. Zhaoqing nouveau leader Battery Industry Co., Ltd.
Manufacturer Address Adresse	Chuangye Road, Ding hu Industry zone, Ding hu district, Zhaoqing city, Guangdong province, China Chuangye Road, zone industrielle de Ding hu, district de Ding hu, ville de Zhaoqing, province du Guangdong, Chine
Emergency Telephone Téléphone d'urgence	852-2790 6280
Fax Fax	--

Section 2- Hazards Identification

Section 2- Identification des dangers

Emergency overview: Aperçu d'urgence :	N/A
Classification according to GHS Classification selon LE SGH	Not a dangerous substance according to GHS Pas une substance dangereuse selon LE GHS
Label elements: Éléments d'étiquette :	
Hazard pictogram(s) Pictogramme de danger(s)	Not Available Non disponible
Signal word Mot de signal	Not Available Non disponible
Hazard statement(s) Déclaration de danger(s)	Not Available Non disponible
Precautionary statement(s): Déclaration de précaution(s) :	
Prevention Prévention	Not Available Non disponible
Response Réponse	Not Available Non disponible
Disposal Disposition	Not Available Non disponible
Environmental hazards: Risques environnementaux :	No relevant information Aucune information pertinente
Important symptoms: Symptômes importants :	See section 11 for more information Voir la section 11 pour plus d'informations

Section 3- Composition Information

Section 3- Informations sur la composition

Chemical Composition Composition chimique	CAS No. CAS No.	Weight (%) Poids (%)	Trade Secret Secret commercial
---	---------------------------	--------------------------------	--



Polypropylene Polypropylène	9003-07-0	6.5	--
Lithium Lithium	7439-93-2	2	--
Propylene Carbonate Carbonate de propylène	108-32-7	5	--
Manganese Dioxide Dioxyde de manganèse	1313-13-9	26.5	--
Methylal Méthylal	109-87-5	7	--
Lithium Perchlorate Perchlorate de lithium	7791-03-9	2.5	--
Graphite Graphite	7782-42-5	7.5	--
Steel Acier	12597-69-2	43	--

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

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

Section 4- First Aid Measures

Section 4- Mesures de premiers soins

Eye contact Contact visuel	Flush eyes with plenty of water for least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid. Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant au moins 15 minutes, soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Obtenez de l'aide médicale.
Skin contact Contact de peau	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid. Enlever les vêtements contaminés et rincer la peau avec beaucoup d'eau ou de douche pendant 15 minutes. Obtenez de l'aide médicale.
Inhalation Inhalation	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available. Retirer de l'exposition et passer à l'air frais immédiatement. Utilisez de l'oxygène s'il est disponible.
Ingestion Ingestion	Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician. Donnez au moins 2 verres de lait ou d'eau. Induire des vomissements à moins que le patient soit inconscient. Appelez un médecin.

Section 5- Fire Fighting Measures

Section 4- Mesures de lutte contre l'incendie

Flash Point Flash Point	N/A
Auto-Ignition Temperature Température de l'auto-Ignition	N/A
Extinguishing Media Éteindre les médias	H ₂ O, CO ₂
Special Fire-Fighting Procedures Procédures spéciales de lutte contre l'incendie	Self-contained breathing apparatus Appareil respiratoire autonome
Unusual Fire and Explosion Hazards Risques inhabituels d'incendie et d'explosion	Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents La cellule peut évacuer lorsqu'elle est soumise à un contenu excessif de la batterie
Hazardous Combustion Products Produits de combustion dangereux	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes. Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium.



Section 6- Accidental Release Measures

Section 6- Mesures de libération accidentelle

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence :

If the battery 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 and allow the vapors to dissipate. Avoid skin and eyes contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerated. If leakage of the battery happens, liquid could be absorbed with sand, earth or other inert substance and contaminated area should be ventilated meantime.

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence : Si la batterie est libérée, retirez le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir une ventilation maximale pour éliminer les gaz dangereux. La réponse préférée est de quitter la zone et de laisser les vapeurs se dissiper. Évitez le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs. Retirer le liquide renversé avec absorbant et incinéré. Si une fuite de la batterie se produit, le liquide pourrait être absorbé par du sable, de la terre ou d'autres substances inertes et la zone contaminée devrait être ventilée entre-temps.

Environment precautions:**Précautions en matière d'environnement :**

Do not allow product to reach sewage system or any water source.

Ne laissez pas le produit atteindre le réseau d'égouts ou toute source d'eau.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Informez les autorités respectives en cas d'infiltration dans le cours d'eau ou le réseau d'égouts.

Do not allow to enter sewers surface or ground water.

Ne laissez pas entrer dans la surface des égouts ou les eaux souterraines.

Methods and material for containment and cleaning up:

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

If 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. Disposez-vous selon la loi et les règles locales. Évitez les substances lessivées pour entrer dans la terre, la canalisation ou les eaux.

Section 7- Handling and Storage

Section 7- Manipulation et stockage

Handling**Manipulation**

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container.

La batterie ne doit pas être ouverte, détruite ou incinérée, car elle peut fuir ou se rompre et libérer dans l'environnement les ingrédients qu'ils contiennent dans le contenant hermétiquement scellé.

Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire.

Ne pas court-circuiter les bornes, ou surchargez la batterie, décharge forcée, lancez-vous à feu.

Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

Ne pas écraser ou perforer la batterie, ou immerger dans les liquides.

Storage**Stockage**

Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided.



	Évitez les abus mécaniques ou électriques. Stockage de préférence dans une zone fraîche, sèche et ventilée, qui est sujette à peu de changement de température. Le stockage à des températures élevées doit être évité. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods. Ne placez pas la batterie près de l'équipement de chauffage, ni ne vous exposez à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes.
Other Precautions Autres précautions	The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity. La batterie peut exploser ou causer des brûlures, si elle est démontée, écrasée ou exposée à un incendie ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte.
Section 8- Exposure Controls/Personal Protection Section 8- Contrôles d'exposition/Protection personnelle	
Engineering Controls Contrôles techniques	Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources of dust, mist, fumes and vapor. Utilisez la ventilation des gaz d'échappement locaux ou d'autres commandes techniques pour contrôler les sources de poussière, de brume, de fumées et de vapeur. Keep away from heat and open flame. Store in a cool, dry place. Éloignez-vous de la chaleur et de la flamme nue. Conserver dans un endroit frais et sec.
Personal Protective Equipment Équipement de protection personnelle	Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions. Protection respiratoire : Pas nécessaire dans des conditions normales. Skin and body Protection: Not necessary under normal conditions, Wear suitable protective clothing and gloves if handling an open or leaking battery. Protection de la peau et du corps : Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des vêtements de protection et des gants appropriés si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Hand protection: Wear suitable gloves if handling an open or leaking battery. Protection des mains : Portez des gants appropriés si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Eye Protection: Not necessary under normal conditions, Wear safety glasses if handling an open or leaking battery. Protection des yeux : Pas nécessaire dans des conditions normales, portez des lunettes de sécurité si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit.
Other Protective Equipment Autres équipements de protection	Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the immediate work area. Prenez une douche de sécurité et une fontaine de lavage des yeux facilement disponible dans la zone de travail immédiate.
Hygiene Measures Mesures d'hygiène	Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de travail. Maintenir un bon entretien ménager.
Section 9- Physical and Chemical Properties Section 9- Propriétés physiques et chimiques	
Form Forme	Solid Solide



Color Couleur	Silver Argent
Odour Odeur	Not Available Non disponible
PH	Not Available Non disponible
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	Not Available Non disponible
Boiling Point and Boiling range Point d'ébullition et gamme d'ébullition	Not Available Non disponible
Flash Point Flash Point	Not Available Non disponible
Upper/lower flammability or explosive limits Inflammabilité supérieure/inférieure ou limites explosives	Not Available Non disponible
Vapor Pressure Pression de vapeur	Not Available Non disponible
Vapor Density Densité de vapeur	Not Available Non disponible
Relative density Densité relative	Not Available Non disponible
Solubility in Water Solubilité dans l'eau	Not Available Non disponible
Auto-ignition temperature Température d'inflammation automatique	Not Available Non disponible
Decomposition temperature Température de décomposition	Not Available Non disponible
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not Available Non disponible
Flammability (soil, gas) Flammabilité (sol, gaz)	Not Available Non disponible
Viscosity Viscosité	Not Available Non disponible
Section 10- Stability and reactivity Section 10- Stabilité et réactivité	
Stability Stabilité	The product is stable under conditions described Section 7 Le produit est stable dans des conditions décrites à l'article 7
Conditions to Avoid Conditions à éviter	Heat above 70°C or incinerate. Deform, Mutilate, Crush, Disassemble, Overcharge, Short circuit, Expose over a long period to humid conditions. Chauffer au-dessus de 70°C ou incinérer. Déformation, Mutilate, Crush, Disassemble, Overcharge, Short circuit, Exposez sur une longue période à des conditions humides.
Incompatible Materials Matériaux incompatibles	Oxidizing agents, acid, base. Oxydant les agents, l'acide, la base.
Hazardous Decomposition Products Produits de décomposition dangereux	Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes. Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium.
Possibility of Hazardous Reaction	Not Available



Possibilité de réaction dangereuse	Non disponible
Section 11 – Toxicological Information Section 11 - Informations toxicologiques	
Irritation Irritation	Risk of irritation occurs only if the cell is mechanically, thermally or electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, irritation to the skin, eyes and respiratory tract may occur. Le risque d'irritation ne se produit que si la cellule est utilisée mécaniquement, thermiquement ou électriquement au point de compromettre l'enceinte. Si cela se produit, une irritation de la peau, des yeux et des voies respiratoires peut se produire.
Sensitization Sensibilisation	Not Available Non disponible
Neurological Effects Effets neurologiques	Not Available Non disponible
Teratogenicity Tératogénicité	Not Available Non disponible
Reproductive Toxicity Toxicité de la reproduction	Not Available Non disponible
Mutagenicity (Genetic Effects) Mutagénité (Effets génétiques)	Not Available Non disponible
Toxicologically Synergistic Materials Matériaux synergiques toxicologiques	Not Available Non disponible
Section 12- Ecological Information Section 12- Information écologique	
Ecological Toxicity Toxicité écologique	Not Available Non disponible
Mobility in soil Mobilité dans le sol	Not Available Non disponible
Persistence and Degradability Persistance et dégradation	Not Available Non disponible
Bioaccumulation potential Potentiel de bioaccumulation	Not Available Non disponible
Other Adverse Effects Autres effets indésirables	Not Available Non disponible
Section 13- Disposal Considerations Section 13- Considérations d'élimination	
Product disposal recommendation Recommandation d'élimination des produits	Observe local, state and federal laws and regulations. Observez les lois et règlements locaux, étatiques et fédéraux.
Uncleaned packaging recommendation Recommandation d'emballage	Disposal must be made according to official regulations L'élimination doit être faite conformément à la réglementation officielle



impur	
Section 14 – Transport Information Section 14 - Informations sur les transports	
UN Number UN Nombre	UN 3090 or UN 3091 UN 3090 ou alors UN 3091
Marine pollutant Polluant marin	No Non
UN Proper shipping name Nom d'expédition DE l'ONU Proper	Lithium Metal Batteries Batteries au lithium métal Lithium Metal Batteries packed with equipment Batteries au lithium métal emballées avec l'équipement Lithium Metal Batteries contained in equipments Batteries au lithium métal contenues dans les équipements
Transport information: Informations sur les transports : Manganese Dioxide lithium batteries (Sample Model: CR2032) is tested and has passed in accordance with UN manual of Tests and Criteria, Part III, subsection 38.3. Piles au lithium au dioxyde de manganèse (Modèle d'échantillon: CR2032) est testé et a passé conformément au manuel des Nations Unies des tests et des critères, Partie III, sous-section 38.3. The goods shall be complied with the requirements of Section IB~II of Packing Instruction 968 or of Section II of Packing Instruction 969 970 of 62nd DGR Manual of IATA or special provision 188 of IMDG CODE (Amdt. 39-18). Les marchandises doivent être respectées aux exigences de la section IB-II de l'instruction d'emballage 968 ou de la section II de l'instruction d'emballage 969 970 du 62e Manuel DGR de l'IATA ou de la disposition spéciale 188 du CODE IMDG (Amdt. 39-18). Separate Lithium Metal Batteries when shipping to prevent short-circuiting. They should be packed in strong packaging for support during transport, ensure that the goods will not falling, dropping, and breakage, Prevent collapse of cargo piles and wet by rain. Séparez les piles au lithium métal lors de l'expédition pour éviter les courts-circuits. Ils doivent être emballés dans des emballages solides pour le soutien pendant le transport, s'assurer que les marchandises ne tomberont pas, ne baissent pas, et la rupture, empêcher l'effondrement des piles de cargaison et humide par la pluie. Transport Fashion: By air, by sea, by railway, by road. Mode transport: Par avion, par mer, par chemin de fer, par la route.	
Section 15- Regulatory information Section 15- Informations réglementaires	
Law information / Informations sur la loi « Dangerous Goods Regulations » <Réglementation sur les marchandises dangereuses> « Recommendation on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations » Recommandation sur le règlement sur le modèle de transport des marchandises dangereuses « International Maritime Dangerous Goods » Marchandises dangereuses maritimes internationales	



«Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods»

Instructions techniques pour le transport sécuritaire des marchandises dangereuses

«Classification and code of dangerous Goods»

Classification et code des marchandises dangereuses

«Occupational Safety and Health Act» (OSHA)

Loi sur la sécurité et la santé au travail (OSHA)

«Toxic Substance Control Act» (TSCA)

Loi sur la lutte contre les substances toxiques (TSCA)

«Consumer Product Safety Act» (CPSA)

Loi sur la sécurité des produits de consommation (CPSA)

«Federal Environmental Pollution Control Act» (FEPCA)

Loi fédérale sur la lutte contre la pollution de l'environnement (FEPCA)

«The Oil Pollution Act» (OPA)

La Loi sur la pollution hydrocarbures (OPA)

«Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)» (SARA)

Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)-(SARA)

«Resource Conservation and Recovery Act» (RCRA)

Loi sur la conservation et le rétablissement des ressources (RCRA)

«Safety Drinking Water Act» (CWA)

Loi sur la sécurité de l'eau potable (CWA)

«California Proposition 65»

La Proposition 65 de la Californie

«Code of Federal Regulations» (CFR)

Code de la réglementation fédérale (CFR)

In according with all Federal, State and local laws.

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

Section 16- Other Information

Section 16- Autres renseignements

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, Concorde makes no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. Although reasonable precautions have been taken in the preparation of the data contained herein, it is offered solely for your information, consideration and investigation. This material safety data sheet provides guidelines for the safe handling and use of this product; it does not and cannot advise on all possible situations, therefore, your specific use of this product should be evaluated to determine if additional precautions are required.

L'information ci-dessus est considérée comme exacte et représente les meilleures informations actuellement à notre disposition. Cependant, Concorde ne fait aucune garantie de marchandise ou toute autre garantie, expresse ou implicite, à l'égard de ces renseignements, et nous n'assumons aucune responsabilité découlant de son utilisation. Les utilisateurs doivent faire leurs propres enquêtes pour déterminer la pertinence de l'information à des fins particulières. Bien que des précautions raisonnables aient été prises dans la préparation des données

**BCTC**

Material Safety Data Sheet

Report No.: BCTC2107935284B

contenues dans les présentes, elles sont offertes uniquement pour vos renseignements, votre examen et votre enquête. Cette fiche de données sur la sécurité des matériaux fournit des lignes directrices pour la manipulation et l'utilisation sécuritaires de ce produit; il ne conseille pas et ne peut pas conseiller sur toutes les situations possibles, par conséquent, votre utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires.

***** END OF REPORT *****
*****FIN DU RAPPORT*****