# Article Information Sheet

**Product name:** Carbon Zinc Battery **Printing date:** 2021.12.30

## *Article Information Sheet (AIS)*

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

### 1. DOCUMENT INFORMATION

| | |
|---|---|
| Product name | Carbon Zinc-Manganese Dioxide |
| Model | R03 (AAA) |
| Issue Date | 2021-12-30 |

### 2. COMPANY INFORMATION

| | |
|---|---|
| Company name(China) | Guangdong Liwang New Energy Co.,Ltd. |
| Address: | No.10, Liantang Jiao Road Two,Tangxia Town,Dongguan City,Guangdong Province,P.R.China |
| E-mail: | qa1@liwangbattery.com |
| Telephone: | +86-13902600527 |

### 3. ARTICLE INFORMATION

| | |
|---|---|
| Description | Carbon Zinc-Manganese Dioxide Battery |
| Use | carbon zinc battery |
| Brand | ---- |
| Image | ---- |



# Fiche d'information Article

**Nom du produit:** pile au carbone-zinc **Date d'impression:** 2021.12.30

## *Article Feuillet d'information (AIS)*

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

### 1. DOCUMENT D'INFORMATION

| | |
|---|---|
| Produit Nom | Carbone Zinc-Dioxyde de Manganèse |
| Modèle | R03 (AAA) |
| Date d'émission | 2021-12-30 |

### 2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

| | |
|---|---|
| Nom de l'entreprise (Chine) | Guangdong Liwang New Energy Co.,Ltd. |
| Adresse: | No.10, Liantang Jiao Road Two,Tangxia Town,Dongguan City,Guangdong Province,P.R.China |
| Email: | qa1@liwangbattery.com |
| Téléphone: | +86-13902600527 |

### 3. ARTICLE D'INFORMATION

| | |
|---|---|
| La description | Carbone Zinc-Dioxyde de Manganèse |
| Utilisation | pile au carbone-zinc |
| Marque | ---- |
| Image | ---- |

## 4. ARTICLE CONSTRUCTION

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

| Chemical name | CAS No. | Concentration(%) |
|---|---|---|
| Manganese dioxide | 1313-13-9 | 37 |
| Zinc | 7440-66-6 | 33 |
| Graphite | 7782-42-5 | 10 |
| Water | 7732-18-5 | 14.2 |
| Ammonium chloride | 12125-02-9 | 0.6 |
| Iron | 7439-89-6 | 2 |
| Polypropylene | 9003-07-0 | 1.5 |
| Zinc chloride | 7646-85-7 | 1.2 |
| Slimes and Sludges, papermaking, secondary | 68188-15-8 | 0.5 |

## 5. HEALTH AND SAFETY

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

Inhalation: Remove to fresh air. If breathing has stopped, give artificial respiration. Get medical attention immediately. Do not use mouth-to-mouth method if victim ingested or inhaled the substance; give artificial respiration with the aid of a pocket mask equipped with a one-way valve or other proper respiratory medical device. If breathing is difficult, (trained personnel should) give oxygen. Delayed pulmonary edema may occur. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Skin contact: Wash off immediately with soap and plenty of water while removing all contaminated clothes and shoes. Immediate medical attention is required. May cause an allergic skin reaction.





## 4. ARTICLE CONSTRUCTION

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

| Nom chimique | N ° CAS. | Concentration(%) |
|---|---|---|
| Dioxyde de manganèse | 1313-13-9 | 37 |
| Zinc | 7440-66-6 | 33 |
| Graphite | 7782-42-5 | 10 |
| L'eau | 7732-18-5 | 14.2 |
| Chlorure d'ammonium | 12125-02-9 | 0.6 |
| Fer | 7439-89-6 | 2 |
| Polypropylène | 9003-07-0 | 2 |
| Chlorure de zinc | 7646-85-7 | 1.2 |
| Slimes and Sludges, papermaking, secondary | 68188-15-8 | 0.5 |

## 5. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Ingestion: Ne pas faire vomir. Se rincer la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler un centre de contrôle médecin ou de poison immédiatement.

Inhalation: À l'air frais. Si la respiration est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Consulter un médecin immédiatement. Ne pas utiliser le bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche muni d'une valve à une voie ou d'un autre appareil médical approprié. Si la respiration est difficile, (du personnel qualifié devrait) donner de l'oxygène. œdème pulmonaire retardé peut se produire. Consulter un médecin si des symptômes apparaissent.

| | |
|---|---|
| Eye contact: | Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice. |
| Self-protection of the first aider: | Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8). |

## 6. FIRE HAZARD & FIREFIGHTING

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





| | |
|---|---|
| Contact avec la peau: | Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant les vêtements contaminés et les chaussures. Une attention médicale immédiate est nécessaire. Peut provoquer une réaction allergique cutanée. |
| Lentilles de contact: | Rincer immédiatement et abondamment avec de l'eau, y compris sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez l'œil ouvert pendant le rinçage. Ne pas frotter les zones touchées. lentilles de contact Retirer, si elle est présente et facile à faire. Continuer à rincer. Consulter un / des conseils médicaux immédiats. |
| Auto-protection du secouriste: | Veiller à ce que le personnel médical sont au courant de la matière (s) impliqués, prendre des précautions pour se protéger et prévenir la propagation de la contamination. Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter tout contact direct avec la peau. Utilisez barrière pour donner la respiration artificielle bouche-à-bouche. Utiliser un équipement de protection individuel requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir la section 8). |

## 6. RISQUE D'INCENDIE & POMPIERS

| | |
|---|---|
| Risque d'incendie | Les piles peuvent se rompre ou fuir si elle est impliquée dans un incendie. |
| Moyens d'extinction | Utilisez tous les moyens d'extinction appropriés pour la région environnante. |

| | |
|---|---|
| fire-fighters | batteries produce toxic and corrosive lithium hydroxide fumes. |

## 7. HANDLING AND STORAGE

| | |
|---|---|
| Storage | Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large quantities of lithium batteries, such as warehouses, lithium batteries should be isolated from unnecessary combustibles. |
| Handling | Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batteries in accordance with equipment instructions. |
| Spills of Large Quantities Batteries (unpackaged) | Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable vapors may be released from leaking or ruptured batteries. Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition sources. Evacuate area and allow vapors to dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and inhalation of vapors or fumes. Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal. |

## 8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to





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

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

| | |
|---|---|
| Espace de rangement | Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Les températures élevées peuvent entraîner dans la vie de la batterie raccourcie. Dans les endroits qui traitent de grandes quantités de Les piles au lithium, tels que les entrepôts, les batteries au lithium doivent être isolés à partir de combustibles inutiles. |
| Manipulation | Éviter les abus mécaniques et électriques. Ne pas court-circuiter ou installer correctement. Les piles peuvent se rompre ou de ventilation si elles sont démontées, écrasées, rechargées ou exposé à une forte températures. Installez les piles conformément aux instructions du fabricant. |

short-circuit. Do not incinerate. In countries, such as Canada and the EU, where there are regulations for the collection and recycling of batteries, consumers should dispose of their used batteries into the collection network at municipal depots and retailers. They should not dispose of batteries with household trash.

## 9. Transport information

| | |
|---|---|
| **DOT** | NOT REGULATED |
| **Proper Shipping Name** | NON REGULATED |
| **Hazard Class** | N/A |
| **TDG** | Not regulated |
| **MEX** | Not regulated |
| **ICAO** | Not regulated |
| **IATA** | Not regulated |
| **Proper Shipping Name** | NON REGULATED |
| **Hazard Class** | N/A |
| **IMDG/IMO** | Not regulated |
| **Hazard Class** | N/A |
| **Marine Pollutant** | Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO |
| **RID** | Not regulated |
| **ADR** | Not regulated |
| **ADN** | Not regulated |

## 10. REGULATORY INFORMATION

***(a) Safety, health and environmental regulations specific for the product in question***

| CAS No. | USA TSCA | EU EINECS | Japan ENCS | Korea ECL | China IECSC | Canada DSL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313-13-9 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 7440-66-6 | Listed | Listed | Not listed | Listed | Listed | Listed |
| 7782-42-5 | Not listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Not listed |
| 7732-18-5 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 12125-02-9 | Not listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Not listed |





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

## 8. CONSIDERATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Jetez les piles usagées (ou excédent) conformément aux règlements fédéraux, provinciaux / provinciaux et locaux. Ne pas accumuler de grandes quantités de piles usagées pour l'élimination comme accumulations pourraient provoquer un court-circuit. Ne pas incinérer. Dans les pays, comme le Canada et l'Union européenne, où il existe des règlements pour la collecte et le recyclage des batteries, les consommateurs devraient disposer de leurs piles usagées dans le réseau de collecte dans les dépôts municipaux et les détaillants. Ils ne doivent pas jeter les piles avec les ordures ménagères.

## 9. Informations de transport

POINT NON RÉGLEMENTÉ
Nom d'expédition NON RÉGLEMENTÉ
Classe de danger N / A
TMD Non réglementé
MEX Non réglementé
OACI Non réglementé

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 7439-89-6 | Not listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Not listed |
| 9003-07-0 | Listed | Not listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 7646-85-7 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 68188-15-8 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |

## 11. OTHER INFORMATION

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American chemical inventory.

DSL Domestic Substances List

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ENCS Japanese Existing and New Chemical Substances

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory.

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

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

---------- End of the AIS ----------





IATA Non réglementé
Nom d'expédition NON RÉGLEMENTÉ
Classe de danger N / A
IMDG / IMO Non réglementé
Classe de danger N / A
Polluant marin Le produit est un polluant marin selon les critères fixés par IMDG / IMO
DÉBARRASSER Non réglementé
ADR Non réglementé
ADN Non réglementé

## 10. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

***(A) la sécurité, de santé et de l'environnement spécifique pour le produit en question***

| N ° CAS. | Etats-Unis TSCA | UE Einecs | Japon ENCS | Corée ECL | Chine IECSC | Canada DSL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1313-13-9 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 7440-66-6 | Listed | Listed | Non listé | Listed | Listed | Listed |
| 7782-42-5 | Non listé | Listed | Listed | Listed | Listed | Non listé |
| 7732-18-5 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 12125-02-9 | Non listé | Listed | Listed | Listed | Listed | Non listé |
| 7439-89-6 | Non listé | Listed | Listed | Listed | Listed | Non listé |
| 9003-07-0 | Listed | Non listé | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 7646-85-7 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |
| 68188-15-8 | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed | Listed |

## 11. LES AUTRES INFORMATIONS

TSCA: Toxic Substances Control Act, l'inventaire chimique américain.

DSL Liste intérieure

Einecs: Inventaire européen des substances chimiques existantes commerciales

ENCS Existantes et nouvelles substances chimiques japonaises

ECL: Liste des produits chimiques existants, l'inventaire chimique coréenne.

IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

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

---------- Fin de l'AIS ---------- ----



-- Page **7** / **7** --