Article Information Sheet

Product name: ALKALINE BATTERY **Printing date:** 31-Oct-2022

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:	ALKALINE BATTERY
Model:	LR03
Issue Date:	31-Oct-2022

2. COMPANY INFORMATION

Company name(China)	Guangdong Liwang New Energy Co.,Ltd.
Address:	shima District, Tangxia Town, Dongguan City, Guangdong Province, China
E-mail:	qa1@liwangbattery.com
Telephone:	+86-769-86201111-8062

3. ARTICLE INFORMATION

Description	ALKALINE BATTERY
Use	ALKALINE BATTERY.
Brand	----

Fiche d'information Article

Nom du produit: Batterie alcaline **Date d'impression:** 31-Oct-2022

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:	Batterie alcaline
Modèle:	LR03
Date d'émission:	31-Oct-2022

2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

Nom de l'entreprise (Chine)	Guangdong Liwang New Energy Co., Ltd.
Adresse:	Shima District, Tangxia Town, la ville de Dongguan, province du Guangdong, en Chine
Email:	qa1@liwangbattery.com
Téléphone:	+ 86-769-86201111-8062

3. ARTICLE D'INFORMATION

La description	Batterie alcaline
Utilisation	Batterie alcaline
Marque	----

Image	None

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	40
Zinc	7440-66-6	16
Potassium hydroxide	1310-58-3	8
Water	7732-18-5	10
Iron	7439-89-6	17
Paper	RR-01108-5	1
Copper	7440-50-8	3
Nylon-6	25038-54-4	2
Graphite	7782-42-5	3

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

Image	None

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	40
Zinc	7440-66-6	16
Hydroxyde de Potassium	1310-58-3	8
Eau	7732-18-5	10
Le fer	7439-89-6	17
papier	RR-01108-5	1
cuivre	7440-50-8	3
Nylon-6	25038-54-4	2
Graphite	7782-42-5	3

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.

	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.
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	Under fire conditions, batteries may burst and release hazardous decomposition products when exposed to a fire situation. This could result in the release of flammable or corrosive materials. Hazardous combustion products: CO, CO2, Metal oxides, Irritating fumes
Precautions for fire-fighters	Firefighters must wear fire resistant protective equipment and appropriate breathing apparatus. The staff must equip with filtermask (full mask) or isolated breathing apparatus.

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.
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

	The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Spray water on the containers in the fireplace to keep them cool until finish extinguishment.

7. HANDLING AND STORAGE

Storage	Don't handling Carbon Zinc Battery with metalwork. Do not open, dissemble, crush or burn battery. Ensure good ventilation/ exhaustion at the workplace. Prevent formation of dust. Information about protection against explosions and fires: Keep ignition sources away- Do not smoke. Recommended at 0℃~+35℃ for long period storage. Do not storage Carbon Zinc Battery haphazardly in a box or drawer where they may short-circuit each other or be short-circuited by other metal objects. Keep out of reach of children. Do not expose Carbon Zinc Battery to heat or fire. Avoid storage in direct sunlight. Do not store together with oxidizing and acidic materials.
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

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.
Dangers particuliers résultant de la substance chimique	En cas d'incendie, les piles peuvent éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'ils sont exposés à une situation d'incendie. Cela pourrait entraîner le rejet de matières inflammables ou corrosifs. Produits de combustion dangereux: CO, CO2, des oxydes métalliques, des vapeurs irritantes
Précautions à prendre pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un équipement de protection résistant au feu et un appareil respiratoire approprié. Le personnel doit équiper avec filtermask (masque complet) ou un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit porter les vêtements qui peuvent défendre le feu et le gaz toxique. Mettre le feu dans la direction face au vent. Retirez le récipient à l'espace ouvert le plus tôt possible. Pulvériser de l'eau sur les récipients dans la cheminée pour les garder au frais jusqu'à ce que l'extinction d'arrivée.

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and inhalation of vapors or fumes.
Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal.

8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Dispose of used (or excess) batteries in compliance with federal, state/provincial and local regulations. Do not accumulate large quantities of used batteries for disposal as accumulations could cause batteries to short-circuit. Do not incinerate. In countries, such as Canada and the EU, where there are regulations for the collection and recycling of batteries, consumers should dispose of their used batteries into the collection network at municipal depots and retailers. They should not dispose of batteries with household trash.

9. Transport information

DOT	NOT REGULATED
Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
TDG	Not regulated
MEX	Not regulated
ICAO	Not regulateds
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

Espace de rangement	Ne pas manipuler le carbone zinc batterie avec ferronnerie. Ne pas ouvrir, dissemble, écraser ou brûler la batterie. Veiller à une bonne ventilation / aspiration du poste de travail. Eviter la formation de poussière. Informations sur la protection contre les incendies et les explosions: Tenir les sources d'inflammation de ne pas fumer. Recommandé à 0 ℃ ~ 35 ℃ pour le stockage de longue période. Ne pas le stockage de carbone de zinc batterie au petit bonheur dans une boîte ou un tiroir où ils peuvent court-circuiter l'autre ou être court-circuité par d'autres objets métalliques. Tenir hors de portée des enfants. Ne pas exposer le carbone zinc à la chaleur ou le feu. Éviter le stockage en plein soleil. Ne pas stocker avec des produits oxydants et acides.
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.
Déversements de grandes quantités	Informer le personnel de déversement de grands déversements. Irritant et vapeurs inflammables peuvent être libérés de
Batteries (non emballés)	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

	set by IMDG/IMO
RID	Not regulated
ADR	Not regulated
ADN	Not regulated

Transport information: Alkaline battery is exempt from dangerous goods. It is considered non-dangerous goods by the International Civil Aviation Organization (ICAO), the International Air Transport Association (IATA) DGR 56th, International Martine Dangerous Goods Regulations (IMDG)(36-12)

Alkaline battery batteries or Alkaline battery battery- powered devices, equipment or vehicles having the potential of a dangerous evolution of heat are not subject to these Regulations provided they are prepared for transport so as to prevent:

(a) a short-circuit (e.g. in the case of batteries, by the effective insulation of exposed terminals; or, in the case of equipment, by disconnection of the battery and protection of exposed terminals); and

(b) unintentional activation.

The word "Not Restricted" and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air Waybill as required by 8.2.6, when an Air Waybill is issued

Separate batteries when shipping to prevent short-circuiting. They should be packed in strong packaging for support during transport

Transport Fashion: Air, Rail, Road, Marine

10. REGULATORY INFORMATION

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

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

DOT	NOT REGULATED
Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
TDG	Not regulated
MEX	Not regulated
ICAO	Not regulateds
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

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	Not listed
1310-58-3	Listed	Not listed	Listed	Not listed	Listed	Not listed
7732-18-5	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
7439-89-6	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
RR-01108-5	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-50-8	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
25038-54-4	Listed	Not listed	Listed	Not listed	Not listed	Not listed
7782-42-5	Listed	Listed	Not 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.

ADR Not regulated
ADN Not regulated

Informations relatives au transport: piles alcalines est exempt de marchandises dangereuses. Il est considéré comme non dangereuses par l'Organisation internationale de l'aviation civile (OACI), l'Association internationale du transport aérien (IATA) DGR 56e, marchandises dangereuses internationales Martine (IMDG) (36-12)

Pile alcaline batteries ou Pile alcaline dispositifs alimentés par batterie, l'équipement ou les véhicules ayant le potentiel d'une évolution dangereuse de la chaleur ne sont pas soumis au présent règlement à condition qu'ils soient préparés pour le transport de manière à éviter:

1. un court-circuit (par exemple dans le cas des batteries, par l'isolation efficace des bornes exposées; ou, dans le cas d'un équipement, par déconnexion de la batterie et la protection des bornes exposées); et
2. activation involontaire.

Le mot « Non restreint » et le numéro de la disposition spéciale doit être inclus dans la description de la substance sur la lettre de transport aérien tel que requis par 8.2.6, lorsqu'une lettre de transport aérien estdélivré

batteries séparées lors de l'expédition pour éviter un court-circuit. Ils doivent être emballés dans un emballage solide pour le soutien pendant le transport

Transport Mode: Aérien, ferroviaire, routier, maritime

10. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

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

N ° CAS.	Etats-Unis	UE	Japon	Corée	Chine	Canada

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

	TSCA	Einecs	ENCS	ECL	IECSC	DSL
1313-13-9	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-66-6	Listed	Listed	Non listé	Listed	Listed	Non listé
1310-58-3	Listed	Non listé	Listed	Not listed	Listed	Non listé
7732-18-5	Listed	Listed	Listed	Listed	Liste d	Non listé
7439-89-6	Listed	Listed	Listed	Listed	Listd	Listed
RR-01108-5	Listed	Listed	Listed	Listed	Listd	Listed
7440-50-8	Non listé	Listed	Listed	Listed	Listd	Non listé
25038-54-4	Listed	Non listé	Listed	Non listé	Non listé	Non listé
7782-42-5	Listed	Listed	Non listé	Listed	Listd	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 ---------- ----