

Safety Data Sheets (SDSs)

Fiches de données de sécurité (FDS)

For /Pour

Xinxiang Xinkeli Power Co., Ltd.

6F Block A, Dongshangang Industrial Park, Xixiang St., Baoan District, ShenZhen, PRC

Model /Type reference	LR03
Modèle/Type référence	
Trademark	N/A
Marque de commerce	
Nominal Voltage	1.5V
Tension nominale	
Typical Capacity	1200mAh, 1.8Wh
Capacité typique	
Version Number	V1.0
Date de préparation	
Preparation Date	Nov.13 2024
Date de préparation	Le 13 octobre 2024
Date de révision	N/A

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

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE/PRÉPARATION ET DE LA SOCIÉTÉ/ENTREPRISE

Product Identifier

Étiquette d'un produit

Product name: Alkaline Battery
Nom du produit Batterie alcaline

Other means of identification

Autres moyens d'identification

Product description	Model:	LR03
Description du produit	Modèle:	
	Trade mark:	N/A
	Marque:	
	Nominal voltage:	1.5V
	Tension nominale:	
	Typical capacity:	1200mAh, 1.8Wh
	Capacité typique:	
	Weight:	11.1g
	Poids:	

Details of the supplier of the safety data sheet:

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité :

Supplier Name: Xinxiang Xinkeli Power Co., Ltd.
Nom du fournisseur:
Address: No.1 workshop, No.10 Gaoxin Road, Xinxiang City,
Adresse: Henan, CHINA
Telephone number of the supplier: 15637365282
Numéro de téléphone du fournisseur :
mail address:
Adresse e-mail: /

Emergency telephone number

Numéro d'urgence

Company Emergency Phone Number:
Numéro de téléphone d'urgence de l'entreprise : 15637365282

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification

Classification

Fatalness grade: Basically non-toxic for itself. But exposure to the ingredients contained or their ingredients products could be dangerous.

Degré de létalité : Fondamentalement non toxique pour lui-même. Mais l'exposition aux ingrédients contenus ou à leurs ingrédients produits pourrait être dangereuse.

Invasion route:

Skin contact: There will be no dangerous during normal use. But contacting battery electrolyte, may cause severe irritation or burns.

Eye contact: There will be no dangerous during normal use. But contacting battery electrolyte, can stimulate or burn the eyes. Even possible damage to the eyes.

Inhalation: There will be no dangerous during normal use. But breathe in a large number of batteries, or heat released from the gas, it will stimulate the respiratory tract and eyes.

Ingestion: Ingestion of internal chemical materials may cause mouth, throat and intestinal irritation and damage. Get medical aid.

Voie d'invasion:

Contact avec la peau : Il n'y aura aucun danger lors d'une utilisation normale. Mais le contact avec l'électrolyte de la batterie peut provoquer une grave irritation ou des brûlures.

Contact avec les yeux : Il n'y aura pas de danger lors d'une utilisation normale. Mais le contact avec l'électrolyte de la batterie peut stimuler ou brûler les yeux. Même des dommages possibles aux yeux.

Inhalation: Il n'y aura aucun danger lors d'une utilisation normale. Mais respirez un grand nombre de piles, ou la chaleur dégagée par le gaz, cela stimulera les voies respiratoires et les yeux.

Ingestion : L'ingestion de matières chimiques internes peut causer une irritation et des dommages à la bouche, à la gorge et aux intestins. Obtenez une aide médicale.

Health hazards: The battery pack is stored in a sealed tank. When the battery or the occurrence of mechanical collisions are likely to lead to the leakage of chemical substances in the battery. Skin and eyes should avoid contact with electrolyte or extruded battery.

Dangers pour la santé : La batterie est stockée dans un réservoir scellé. Lorsque la batterie ou la survenance de collisions mécaniques sont susceptibles d'entraîner la fuite de substances chimiques dans la batterie. La peau et les yeux doivent éviter tout contact avec l'électrolyte ou la batterie extrudée.

Environment hazards: Ingredients contained or their ingredients products could be harmful to environment.

Dangers pour l'environnement : les ingrédients contenus ou leurs produits peuvent être nocifs pour l'environnement.

Burn & burst danger: If heated strongly by the surrounding fire, acrid gas and flammable gas may be emitted and may cause explode dangerous.

Danger de brûlure et d'éclatement : Si chauffé fortement par le feu environnant, des gaz âcres et des gaz inflammables peuvent être émis et peuvent provoquer une explosion dangereuse.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Chemical characterization: Mixtures

Caractérisation chimique : Mélanges

Description:

La description:

Product: Consisting of the following components.

Produit : Constitué des composants suivants.

Common Chemical Name	Concentration (%)	CAS Number
Sodium hydroxide	38	1310-73-2
Iron	26.7	7439-89-6
Zinc	11.3	7440-66-6
Water	8	7732-18-5
Graphite	9	7782-42-5
Potassium hydroxide	7	1310-58-3

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

Remarque : le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.

4. FIRST-AID MEASURES

4. PREMIERS SECOURSPREMIERS SECOURS

First aid measures

Premiers secours

The cell is not hazard with eye and skin contact under normal circumstance. In case of the enclosure is damaged, the cell can not be sued and touched. It is safety except that the cell is damaged by fired or rupture. The leakage of internal hazardous substance and formation of hazardous substance would occur, take the following measures if contact with the cell.

La cellule ne présente aucun danger en cas de contact avec les yeux et la peau dans des circonstances normales. Dans le cas où l'enceinte est endommagée, la cellule ne peut pas être poursuivie et touchée. C'est la sécurité sauf que la cellule est endommagée par un tir ou une rupture. La fuite de substance dangereuse interne et la formation de substance dangereuse se produiraient, prenez les mesures suivantes en cas de contact avec la cellule.

Skin touch: Wash with plenty of soap and water. If the skin is irritable, get medical aid.

Contact avec la peau : Laver abondamment à l'eau et au savon. Si la peau est irritable, consulter un médecin.

Eyes touch: Lifting the upper and lower eyelids, flush the eyes with plenty of water or saline water. Get medical aid.

Contact avec les yeux: en soulevant les paupières supérieures et inférieures, rincez les yeux à grande eau ou à l'eau salée. Obtenez une aide médicale.

Inhalation: If exposure to fumes from overheating, move to fresh air immediately. Keep the respiratory tract smooth. Use oxygen if available. Get medical aid.

Inhalation : En cas d'exposition aux fumées d'une surchauffe, sortir immédiatement à l'air frais. Gardez les voies respiratoires lisses. Utiliser de l'oxygène si disponible. Obtenez une aide médicale.

Ingestion: Rinse mouth out with water. Get medical aid immediately.

Ingestion : Rincer la bouche avec de l'eau. Obtenir une aide médicale immédiatement.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Danger characteristic: Meet high fever, flame, there may cause explode danger.

Caractéristique de danger: rencontrez une forte fièvre, une flamme, il peut y avoir un danger d'explosion.

Hazardous combustion products: Carbon monoxide, carbon dioxide, metal oxide, irritating smoke, etc.

Produits de combustion dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, oxyde métallique, fumée irritante, etc.

Fire-Fighting method & media: The staff must equip with filter mask (full mask) or isolated breathing apparatus. The staff must wear the clothes which can defense the fire and the toxic gas. Put out the fire in the upwind direction. Remove the container to the open space as soon as possible. Avoid using direct streams of water of foam on molten burning material as it may scatter and spread the fire. Fire extinguishing agent: dry powder, carbon dioxide, sand.

Moyens et moyens de lutte contre l'incendie : Le personnel doit être équipé d'un masque filtrant (masque complet) ou d'un appareil respiratoire isolé. Le personnel doit porter des vêtements pouvant se défendre du feu et des gaz toxiques. Éteignez le feu dans la direction du vent. Retirez le récipient dans l'espace ouvert dès que possible. Éviter d'utiliser des jets directs d'eau ou de mousse sur des matériaux brûlants en fusion car ils pourraient se disperser et propager le feu. Agent extincteur : poudre sèche, dioxyde de carbone, sable.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Personal precautions: If the cell is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. The preferred responses 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 cell happens, liquid could be absorbed with sand, earth or other inert substance and contaminated area should be ventilated meantime.

Précautions individuelles : Si la cellule est libérée, évacuer le personnel de la zone jusqu'à ce que les fumées se dissipent. Fournir

une ventilation maximale pour évacuer les gaz dangereux. Les réponses préférées pour quitter la zone et permettre aux vapeurs de se dissiper. Éviter le contact avec la peau et les yeux ou l'inhalation de vapeurs. Enlever le liquide renversé avec un absorbant et incinérer. Si une fuite de la cellule se produit, le liquide peut être absorbé avec du sable, de la terre ou une autre substance inerte et la zone contaminée doit être ventilée entre-temps.

Environment precautions: Make an limitation for burning and throwing into garbage. Do not flush into surface water.

Précautions pour l'environnement : Établissez une limite pour le brûlage et le rejet aux ordures. Ne pas jeter dans l'eau de surface.

7. HANDLING AND STORAGE

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Handling: Avoid mechanical damage or battery power abuse. Don't make the battery short. Don't hit or puncture the battery, or immerse the battery in the liquid. Don't disassemble the battery or the battery into the fire. Don't store together with the metal, or make the positive and negative pole short.

Manipulation : évitez les dommages mécaniques ou l'utilisation abusive de la batterie. Ne raccourcissez pas la batterie. Ne frappez pas ou ne percez pas la batterie, ou ne plongez pas la batterie dans le liquide. Ne démontez pas la batterie ou la batterie dans le feu. Ne stockez pas avec le métal ou ne raccourcissez pas les pôles positif et négatif.

Storage: Stored in a cool, dry, ventilated place with small change temperature. Don't store batteries in high temperature places with fire source. Don't expose the batteries directly to the sun for a long time.

Stockage : stocké dans un endroit frais, sec et ventilé avec une petite température de changement. Ne stockez pas les batteries dans des endroits à haute température avec une source de feu. N'exposez pas les piles directement au soleil pendant une longue période.

8. EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

8. CONTRLES D'EXPOSITION ET PROTECTION INDIVIDUELLE

Maximum admissible concentration: No standard yet

Concentration maximale admissible : Pas encore de norme

Monitoring Method: None.

Méthode de surveillance : Aucune.

Engineering Control: To supply with sufficient air exhaust.

Contrôle d'ingénierie: Fournir une évacuation d'air suffisante.

Respiratory Protection: No necessary under normal use. In case electrolyte leakage from the cell, protect hand with chemical resistant rubber gloves. If cell is burning , leave the area immediately.

Protection respiratoire : Non nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. En cas de fuite d'électrolyte de la cellule, protégez la main avec des gants en caoutchouc résistant aux produits chimiques. Si la cellule brûle, quittez immédiatement la zone.

Eyes Protection: None required under normal conditions. Use approved chemical work safety goggles or face shield, if handling a leaking or rupture cell.

Protection des yeux : Aucune requise dans des conditions normales. Utilisez des lunettes de protection ou un écran facial approuvés contre les produits chimiques si vous manipulez une cellule qui fuit ou se rompt.

Skin Protection: No necessary under normal use. Use rubber apron and protective working in case of handling of a rupture cell.

Protection de la peau : Non nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale. Utiliser un tablier en caoutchouc et un travail de protection en cas de manipulation d'une cellule de rupture.

Hands Protection: No necessary under normal use. In case of spilling, use PVC, neoprene or nitrile gloves of 15 miles(0.015 inch) or thicker.

Protection des mains : pas nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale. En cas de renversement, utiliser des gants en PVC, néoprène ou nitrile de 15 milles (0,015 pouce) ou plus épais.

Other Protections: Chemical resistance clothing is recommended along with eye wash station and safety shower should be available. Work hygienic practices: Use good chemical hygiene practice. Wash hands after use and before drinking, eating or smoking. Wash hands thoroughly after cleaning-up component spill caused by leaking cell. No eating, drinking, or smoking in cell storage area.

Autres protections : Des vêtements résistants aux produits chimiques sont recommandés, ainsi qu'une douche oculaire et une douche de sécurité. Pratiques d'hygiène au travail : Utiliser de bonnes pratiques d'hygiène chimique. Se laver les mains après utilisation et avant de boire, de manger ou de fumer.

Lavez-vous soigneusement les mains après avoir nettoyé le déversement de composants causé par une cellule qui fuit. Ne pas manger, boire ou fumer dans la zone de stockage de la cellule.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Physical State État physique	Form: Cylindrical Forme : Cylindrique
	Color: Green Couleur: Vert
	Odour: Odourless Odeur : Inodore
	Odor Threshold: No information available Seuil olfactif : Aucune information disponible
Change in condition: Changement d'état :	

pH, with indication of the concentration pH, avec indication de la concentration	Not determined. Non déterminé.
Melting point/freezing point Point de fusion/point de congélation	Not determined. Non déterminé.
Initial boiling point and Boiling range: Point d'ébullition initial et plage d'ébullition :	Not determined. Non déterminé.
Flash Point Point de rupture	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Flammability (solid, gas) Inflammabilité (solide, gaz)	Not determined. Non déterminé.
Upper/lower flammability or explosive limits Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Not determined. Non déterminé.
Vapor Pressure: La pression de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
Vapor Density: Densité de vapeur:	Not determined. Non déterminé.
relative density: densité relative:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in Water: Solubilité dans l'eau:	Not determined. Non déterminé.
Solubility in other solvents Solubilité dans d'autres solvants	Not determined. Non déterminé.
n-octanol/water partition coefficient Coefficient de partage n-octanol/eau	Not determined. Non déterminé.
Auto-ignition temperature La température d'auto-inflammation	Product is not self-igniting. Le produit ne s'enflamme pas automatiquement.
Decomposition temperature température de décomposition	Not determined. Non déterminé.
Odour threshold Seuil de sortie	Not determined. Non déterminé.
Evaporation rate Taux d'évaporation	Not determined. Non déterminé.
Viscosity Viscosité	Not determined. Non déterminé.
Other Information les autres informations	No further relevant information available. Aucune autre information pertinente disponible.

10. STABILITY AND REACTIVITY

10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Stability: Stable under normal temperature and pressure.

Stabilité : Stable à température et pression normales.

Distribution of Ban: Strong oxidizing agents, reducing agents, acids and bases.

Distribution de Ban : Agents oxydants forts, agents réducteurs, acides et bases.

Conditions to Avoid: Fire, high temperature.

Conditions à éviter : Incendie, température élevée.

Hazardous Polymerization: None.

Polymérisation dangereuse : Aucune.

Hazardous Decomposition Products: Carbon dioxide and hydrogen fluoride gas may be generated during combustion of cell.

Produits de décomposition dangereux : Du dioxyde de carbone et du fluorure d'hydrogène gazeux peuvent être générés lors de la combustion de la cellule.

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Acute Toxicity: Normal use has no known significant effects or critical hazards.

Toxicité aiguë : L'utilisation normale ne présente aucun effet important ou danger critique connu.

Sub-acute and Chronic Toxicity: Normal use has no known significant effects or critical hazards.

Toxicité subaiguë et chronique : L'utilisation normale ne présente aucun effet important ou danger critique connu.

Irritation: The battery electrolyte has a certain stimulus.

Irritation : L'électrolyte de la batterie a un certain stimulus.

Sensitization: Normal use has no known significant effects or critical hazards.

Sensibilisation : L'utilisation normale ne présente aucun effet important ou danger critique connu.

Mutagenicity: Normal use has no known significant effects or critical hazards.

Mutagénicité : L'utilisation normale ne présente aucun effet important ou danger critique connu.

Carcinogenicity: Normal use has no known significant effects or critical hazards.

Cancérogénicité : L'utilisation normale ne présente aucun effet important ou danger critique connu.

Others: The material in the battery is sealed, and when the user uses the battery according to the instructions, the possibility of the internal solution leakage is negligible. However, the battery abuse will cause the battery internal solution leakage possibly.

Autres : Le matériau de la batterie est scellé et lorsque l'utilisateur utilise la batterie conformément aux instructions, la possibilité de fuite de solution interne est négligeable. Cependant, l'abus de la batterie entraînera éventuellement une fuite de la solution interne de la batterie.

12. Ecological Information

12. Informations écologiques

Eco-toxicity: No known significant effects or critical hazards.

Écotoxicité : Aucun effet important ou danger critique connu.

Biodegradable: No specific data.

Biodégradable : Aucune donnée spécifique.

Non-biodegradable: No specific data.

Non biodégradable : Aucune donnée spécifique.

Bioconcentration or biological accumulation: No specific data.

Bioconcentration ou accumulation biologique : Aucune donnée spécifique.

Other harmful effects: No known significant effects or critical hazards.

Autres effets nocifs : Aucun effet important ou danger critique connu.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Nature of waste: No data.

Nature des déchets : Aucune donnée.

Waste disposal methods:

Méthodes d'élimination des déchets :

a. Disposal of the cell should be performed by permitted, professional disposal firms knowledgeable in federal, state or local requirements of hazardous waste treatment and hazardous waste transportation.

b. Incineration should never be performed by cell used. The batteries contained recyclable materials.

Recycling options available in your local area should be considered when disposing of this product, through licensed waste carrier.

The cell should have their terminal insulated in order to prevent short circuits during transportation to the disposal site.

a. La mise au rebut de la cellule doit être effectuée par des entreprises de mise au rebut professionnelles et autorisées connaissant les exigences fédérales, étatiques ou locales en matière de traitement des déchets dangereux et de transport des déchets dangereux.

b. L'incinération ne doit jamais être effectuée par cellule utilisée. Les batteries contenaient des matériaux recyclables. Les options de recyclage disponibles dans votre région doivent être prises en compte lors de la mise au rebut de ce produit, par l'intermédiaire d'un transporteur de déchets agréé.

L'alvéole doit avoir son terminal isolé afin d'éviter les courts-circuits lors du transport vers le site de stockage.

14. TRANSPORT INFORMATION

14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Number of dangerous goods: No applicable.

Nombre de marchandises dangereuses : Non applicable.

UN Number: No specific data.

Numéro UN : Aucune donnée spécifique.

Packaging Mark: No specific data.

Marque d'emballage : Aucune donnée spécifique.

Packaging Method: No specific data.

Méthode d'emballage : Aucune donnée spécifique.

Transport fashion: Sea,air.suggestion according to IMO International Maritime Dangerous Goods(IMDG) Code (2023 Edition),the substance is not subject to IMO IMDG Code.

Suggestion according to IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) 64TH Edition, the substances is not subject to IATA DGR according to special provision A123.

Mode de transport : mer, air. suggestion selon le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) de l'OMI (édition 2023), la substance n'est pas soumise au code IMDG de l'OMI. Suggestion selon IATA Dangerous Goods Regulations (DGR) 64th Edition, les substances ne sont pas soumises à IATA DGR conformément à la disposition spéciale A123.

Transport Attention:

These cells classified as alkali-manganese of "Dry cell" and should not be transported as Class 9 hazardous material, It is classified as non-dangerous goods. "Dry cell" batteries are unregulated for purposes of transportation by the U.S. Department of Transportation (DOT), International Civil Aviation Administration (ICAO), International Air Transport Association (IATA) and the International Maritime Organization (IMO). The only requirements for shipping these cells by DOT is Special Provision 130 which states: "Batteries, dry are not subject to the requirements of this subchapter only when they are offered for transportation in a manner that prevents the dangerous evolution of heat (for example, by the effective insulation of exposed terminals). "

The only requirements for shipping these cells by ICAO and IATA is Special Provision A123 which states: "An electrical battery or battery powered device having the potential of dangerous evolutions of heat that is not prepared so as to prevent 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) is forbidden from transportation."

The International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) regulate them for ocean transportation under Special Provision 304 which says: "Batteries, dry, containing corrosive electrolyte which will not flow out of the battery if the battery case is cracked are not subject to the provisions of this Code provided the batteries are securely packed and protected against short-circuits.

Examples of such batteries are: alkali-manganese, zinc-carbon, nickel metal hydride and nickel-cadmium batteries.

Attention aux transports :

Ces cellules sont classées comme alcali-manganèse de "cellule sèche" et ne doivent pas être transportées comme matière dangereuse de classe 9, elle est classée comme marchandise non dangereuse. Les batteries «piles sèches» ne sont pas réglementées à des fins de transport par le Département américain des transports (DOT), l'Administration de l'aviation civile internationale (OACI), l'Association du transport aérien international (IATA) et l'Organisation maritime internationale (OMI). Les seules exigences pour l'expédition de ces piles par le DOT sont la disposition spéciale 130 qui stipule :

"Les piles sèches ne sont pas soumises aux exigences de ce sous-chapitre uniquement lorsqu'elles sont proposées pour le transport d'une manière qui empêche le dégagement dangereux de chaleur (par exemple, par l'isolation efficace des bornes exposées). "

Les seules exigences pour l'expédition de ces cellules par l'OACI et l'IATA sont la disposition spéciale A123 qui stipule : "Une batterie électrique ou un dispositif alimenté par batterie susceptible de générer des dégagements dangereux de chaleur qui n'est pas préparé de manière à empêcher un court-circuit (par exemple dans le cas de batteries, par l'isolation efficace des bornes exposées; ou dans le cas d'équipements, par la déconnexion de la batterie et la protection des bornes exposées) est interdit au transport.»

Le Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) les réglemente pour le transport maritime en vertu de la disposition spéciale 304 qui stipule : "Les batteries, sèches, contenant un électrolyte corrosif qui ne s'écoulera pas de la batterie si le boîtier de la batterie est fissuré ne sont pas soumises aux dispositions de ce Code à condition que les piles soient solidement emballées et protégées contre les courts-circuits.

Des exemples de telles piles sont les piles alcalines-manganèse, zinc-carbone, nickel-hydrure métallique et nickel-cadmium.

15. REGULATORY INFORMATION

15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

Regulatory Information: ISO 11014-2009 Safety data sheet for chemical products - Content and order of sections.

Regulation (EC) No. 1272/2008 Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures.

Informations réglementaires : ISO 11014-2009 Fiche de données de sécurité des produits chimiques - Contenu et ordre des rubriques.

Règlement (CE) n 1272/2008 Classification, étiquetage et emballage des substances et des mélanges.

16. OTHER INFORMATION

16. AUTRES INFORMATIONS

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above named supplier, nor any its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of suitability of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Au meilleur de nos connaissances, les informations contenues dans ce document sont exactes.

Cependant, ni le fournisseur nommé ci-dessus, ni aucune de ses filiales, n'assume quelque responsabilité que ce soit quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de l'adéquation de tout matériau relève de la seule responsabilité de

l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits ici, nous ne pouvons pas garantir que ce sont les seuls dangers qui existent.

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

*****Fin de la FDS*****



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

SECTION 1 - Identification

SECTION 1 - Identification

Manufacturer's Name : New Leader Battery Ltd.

Nom du fabricant : New Leader Battery Ltd.

Emergency & Information Phone No : 852 - 2790 6280

Numéro de téléphone d'urgence et d'information : 852 - 2790 6280

Address : Rm A, 4/F, Block 1, Camelpaint Building, 62 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.

Adresse : Rm A, 4/F, Block 1, Camelpaint Building, 62 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong.

Product Name: Alkaline Manganese Battery (Mercury Free)

Nom du produit: Pile alcaline au manganèse (sans mercure)

Model no. / modèle n°

LR521, LR621, LR736,LR41,LR626,LR754,LR921,LR927,LR1120,LR1130,LR721,
LR43,LR44,LR932,LR732

Recommended use of the chemical and restrictions on use:

Utilisation recommandée du produit chimique et restrictions d'utilisation:

Application of the substance / the preparation : Electronic products

Application de la substance / de la préparation : Produits électroniques

Details of the supplier of the safety data sheet

Coordonnées du fournisseur de la fiche de données de sécurité

Email : newleader@newleader.com.hk

Messagerie électronique: newleader@newleader.com.hk

Other US contact point : Not available

Autre point de contact américain : Non disponible

Further information obtainable from: New Leader Battery Limited

Informations complémentaires disponibles auprès de : New Leader Battery Limited

Emergency telephone number: USA Poison Center Tel : +1 800 222 1222

Numéro de téléphone d'urgence: USA Poison Center Tel: +1 800 222 1222

Remark:

This sample is likely to be classified as article and is out of scope of a SDS as set out in 29 CFR Part 1910.1200. This SDS is generated for client's reference Only

Cet échantillon est susceptible d'être classé comme article et n'entre pas dans le champ d'application d'une FDS tel qu'énoncé dans la partie 1910.1200 du 29 CFR. Cette FDS est générée pour référence du client uniquement

SECTION 2 - Hazardous Identification

SECTION 2 - Identification des dangers

Classification of the substance or mixture :

Classification de la substance ou du mélange :

Classification according to OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200)

Classification selon la norme OSHA Hazard Communication Standard (29CFR 1910.1200)



.GHS08 Health hazard / GHS08 Danger pour la santé

Carc. 2

H351

Suspected of causing Cancer. / Soupçonné d'avoir causé le cancer.



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

STOT RE 1 H372 Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.
Provoque des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée.



GHS05

Corrosion / Corrosion

Skin Corr. 1A H314 Cause severe skin burns and eye damage/ Causer de graves brûlures de la peau et des
dommages oculaires.

Eye Dam. 1 H318 Cause serious eye damage./ Causer de graves lésions oculaires.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Harmful if swallowed. / Nocif en cas d'ingestion.

Acute Tox 4 H332 Harmful if inhaled / Nocif en cas d'inhalation

Skin Sens 1 H317 May cause an allergic skin reaction./ May cause an allergic skin reaction.

Information concerning particular hazards for human and environment:

Informations concernant des dangers particuliers pour l'homme et l'environnement:

The product has to be labeled due to the calculation procedure of OSHA Hazard Communication Standard

Le produit doit être étiqueté en raison de la procédure de calcul de la norme de communication OSHA Hazard
(29 CFR 1910.1200).

Classification system: / Système de classification:

The classification is according to the latest edition of OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200),and extended
by company and literature data.

La classification est conforme à la dernière édition de la norme OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), et
étendue par les données de l'entreprise et de la littérature.

Label Elements / Éléments d'étiquette

Labeling according to OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

Étiquetage selon la norme de communication OSHA Hazard (29 CFR 1910.1200)

Hazard Pictograms / Pictogrammes de danger



GHS05



GHS07



GHS08

Signed word : Danger / Mot signé : Danger

Hazard-determining components of labeling: / Composants de l'étiquetage qui déterminent les dangers :

Manganese dioxide / Dioxyde de manganèse

Potassium hydroxide / Hydroxyde de potassium

Nickle / Nickel

Hazard statements / Mentions de danger

H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled / Nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation

H314 Causes severe skin burns and eye damage / Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires

H317 May cause an allergic skin reaction/ Peut provoquer une réaction allergique cutanée

H351 Suspected of causing cancer / Soupçonné d'être à l'origine du cancer



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200

Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

H372	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure Cause des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée
Precautionary statements / Conseils de prudence	
P260	Do not breathe dusts or mists / Ne respirez pas les poussières ou les brouillards
P303+P361+P353	If not skin/hair : Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/showeSi ce n'est pas la peau/les cheveux : Enlevez immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/douche
P305+P351+P338	If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do Continue rinsing. Si dans les yeux: Rincez prudemment à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirez les lentilles de contact, le cas échéant et facile à faire Continuer le rinçage.
P310	Immediately call a poison center/doctor./ Appelez immédiatement un centre antipoison / médecin.
P405	Store locked up.
P501	Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations
Hazards not otherwise classified (HNOC) No further relevant information available.	

SECTION 3 -Composition/ information on ingredients / SECTION 3 - Composition/informations sur les ingrédients

Chemical characterization :

Mixtures /Caractérisation chimique : Mélanges

Description/ description :

Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

For the wording of listed risk phrases refer to section 16

Mélange des substances énumérées ci-dessous avec des ajouts non dangereux.

Pour le libellé des phrases de risque énumérées, se reporter à l'article 16

Compositions / compositions		
1313-13-9	Manganese Dioxide / Dioxyde de manganèse Acute Tox.4 H302; Acute Tox.4 H332	25~30%
7439-89-6	Iron / fer	40~48%
7440-66-6	Zinc / Zinc	9~10%
7732-18-5	Water / Eau	4~6%
1310-58-3	Potassium Hydroxide /Hydroxyde de potassium Skin Corr.1A, H314; Acute Tox.4, H302	3~5%
7782-42-5	Graphite / graphite	3~5%
7440-02-0	Nickel / Nickel Carc 2, H351; STOT RE 1, H372: Skin Sens.1, H317	1~1.5%
9004-34-6	Cellulose / cellulose	0.3~0.85
1314-13-2	Zinc Oxide / oxyde de zinc	0.35~0.65%



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

SECTION 4 - First Aid Measures / mesures de premiers secours

Most important symptoms and effects both acute and delayed:

Symptômes et effets les plus importants à la fois aigus et retardés:

SECTION 5 - Fire-fighting measures

SECTION 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Suitable extinguishing agents// Agents extincteurs appropriés

CO₂, extinguishing powder or water spray. Fight larger fires with water spray or alcohol resistant foam.

CO₂, poudre extinctrice ou pulvérisation d'eau. Combattez les grands incendies avec des projections d'eau ou de la mousse résistante à l'alcool

Special hazards arising from the substance or mixture:

No further relevant information available.

Dangers particuliers découlant de la substance ou du mélange: Aucune autre information pertinente disponible.

Special protective equipment and precautions for firefighters

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Protective equipment: Mouth respiratory protective device.

Équipement de protection : Appareil de protection respiratoire buccale.

SECTION 6 – Accidental release measures // Mesures de rejet accidentel

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.

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

Portez un équipement de protection. Éloignez les personnes non protégées.

Environmental precautions:

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

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

Do not allow to enter sewer/surface or ground water.

Précautions environnementales :

Ne laissez pas le produit atteindre le système d'égout ou tout cours d'eau.

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

Ne laissez pas pénétrer dans les égouts, les eaux de surface ou souterraines.

Methods and material for containment and cleaning up:

Use neutralizing agent.

Dispose contaminated material as waste according to item 13.

Ensure adequate ventilation.

Méthodes et matériels de confinement et de nettoyage :

Utilisez un agent neutralisant.

Éliminer les matières contaminées en tant que déchets conformément au point 13.

Assurer une ventilation adéquate.

SECTION 7 - Handling and Storage // Manutention et entreposage

Precautions for sales handling: // Précautions pour la manipulation des ventes :

Through dedusting

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

For the general occupational hygienic measures refer to Section 8.

Par dépoussiérage

Assurer une bonne ventilation/évacuation sur le lieu de travail.



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH VERSION 29 CFR 1910.1200

Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR) Eng-French Version 29 CFR 1910.1200

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

Pour les mesures générales d'hygiène du travail, voir la section 8.

Information about protection against explosions and fires: No special measures required

Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Informations sur la protection contre les explosions et les incendies: Aucune mesure particulière requise

Conditions de stockage en toute sécurité, y compris les incompatibilités éventuelles

Requirements to be met by storerooms and receptacles: No special requirement.

Exigences auxquelles doivent satisfaire les entrepôts et les réceptacles : Aucune exigence particulière.

Information about storage in one common storage facility: No required

Informations sur le stockage dans une installation de stockage commune : Aucune exigence

Further information about storage conditions: Keep receptacle tightly sealed.

Plus d'informations sur les conditions de stockage: Gardez le récipient hermétiquement scellé.

SECTION 8 - Exposure Controls / Person Protection

Contrôles de l'exposition / Protection des personnes

Components with limit values that require monitoring at the workplace:

Composants dont les valeurs limites nécessitent une surveillance sur le lieu de travail :

1313-13-9 Manganese Dioxide/ Dioxyde de manganèse (25~30%)

PEL (USA)	Ceiling limit value:// Valeur limite plafonnée 5mg/m ³ as Mn
REL (USA)	Short-term: À court terme: 3mg/m ³
TLV (USA)	Long-term : À long terme: 1mg/m ³ Long-term : À long terme: 0.2*0.1*mg/m ³ as Mn; *respirable **inhalable fraction *respirable **fraction inhalable

1310-58-3 Potassium Hydroxide Potassium / Hydroxyde de potassium (3~5%)

REL (USA)	Ceiling limit value / Valeur limite plafonnée: 2mg/m ³
TLV (USA)	Ceiling limit value / Valeur limite plafonnée : 2mg/m ³

7782-42-5 Graphite / Graphite (3~5%)

PEL (USA)	Long-term value: Valeur à long terme : 15mppcf*mg/m ³ *impinge samples counted by light field techn./ *impinge samples counted by light field techn.
REL (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 2.5mg/m ³ *repirable dust *repirable dust
TLV (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 2*mg/m ³ All forms except graphite fibers;*resp. fraction / Toutes les formes à l'exception des fibres de graphite;*resp. fraction

7440-02-0 Nickle// Nickel (1~1.5%)

PEL (USA)	Long-term value: / Valeur à long terme : / 1mg/m ³
REL (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 0.015mg/m ³ As Ni; See Pocket Guide App.A / As Ni; See Pocket Guide App.A
TLV (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 1.5mg/m ³ Elemental , *inhalable fraction/ Élémentaire , *fraction inhalable

9004-34-6 Cellulose// cellulose (0.3~0.85%)

PEL (USA)	Long-term value: // Valeur à long terme : 15*5**mg/m ³ *total dust **respirable fraction // *poussière totale **fraction respirable
REL (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 10*5**mg/m ³ *total dust ** respirable fraction
TLV (USA)	*poussière totale ** fraction respirable Long-term value:// Valeur à long terme : 10mg/m ³



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200

Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series *Not for recharge***** (Version : 2022 August)

1314-13-2 Zinc Oxide // Oxyde de zinc (0.35~0.65%)

PEL (USA)	Long-term value:// Valeur à long terme : 15*5**mg/m ³ *total dust **respirable fraction and fume
REL (USA)	*poussière totale **fraction respirable et fumée Short-term value: 10**mg/m ³ Short-term value: 10**mg/m ³
TLV (USA)	Long-term // valu Valeur à long terme : 5*5**mg/m ³ Ceiling limit value : 15mg/m ³ *dust only **fume Short-term value: 10*mg/m ³ Short-term value: 10**mg/m ³ Long-term value/ Valeur à long terme :/: 2*mg/m ³ *as respirable fraction *sous forme de fraction respirable

Additional information : The lists that were valid during the creation were used as basis.

Informations complémentaires : Les listes qui étaient valides lors de la création ont été utilisées comme base.

Based on the composition shown in Section 3, the following measures are suggested for occupational safety measure.

Sur la base de la composition indiquée à la section 3, les mesures suivantes sont suggérées pour les mesures de sécurité au travail.

Appropriate engineering controls:// Contrôles techniques appropriés :

Keep away from foodstuffs beverages and feed.

Immediately remove all soiled and contaminated clothing.

Wash hands before breaks and at the end of works

Avoid contact with the eyes and skin

Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.

Enlevez immédiatement tous les vêtements souillés et contaminés.

Lavez-vous les mains avant les pauses et à la fin des travaux

Éviter tout contact avec les yeux et la peau

See Section 7 for information about design of technical facilities.

Voir la section 7 pour plus d'informations sur la conception des installations techniques.

Personal protective equipment:// Équipement de protection individuelle:

Breathing equipment:// Appareil respiratoire :

In case of brief exposure or low pollution use respiratory filter device. In case of intensive or longer exposure use respiratory protective device that is independent of circulating air.

En cas d'exposition brève ou de faible pollution, utilisez un appareil de filtration respiratoire. En cas d'exposition intensive ou prolongée, utilisez un appareil de protection respiratoire indépendant de la circulation de l'air.

Protection of hands:// Protection des mains



Protective gloves // Gants de protection

The glove material has to be impermeable and resistant to the product/the substance/the preparation.

Due to missing tests no recommendation to the glove material can be given for the product/the preparation/the chemical mixture.

Le matériau du gant doit être imperméable et résistant au produit/à la substance/à la préparation.

En raison de tests manquants, aucune recommandation sur le matériau du gant ne peut être donnée pour le produit / la préparation / le mélange chimique.

Selection of the glove material on consideration of the penetration times, rates of diffusion and the degradation. Sélection du



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge (Version : 2022 August)**

matériau du gant en tenant compte des temps de pénétration, des taux de diffusion et de la dégradation

Material of gloves // Matériau des gants

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

Le choix des gants appropriés ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres marques de qualité et varie d'un fabricant à l'autre. Comme le produit est une préparation de plusieurs substances, la résistance du matériau du gant ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être vérifiée avant l'application.

Penetration time of glove material: // Temps de pénétration du matériau du gant:

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

Le temps de rupture exact doit être trouvé par le fabricant des gants de protection et doit être observé.

Eyes protection: // Protection des yeux :



Tightly sealed goggles // Tightly sealed goggles

SECTION 9 Physical and Chemical properties // Propriétés physiques et chimiques	
General Information // Informations générales	
Appearance: // Apparence:	
Form: // Forme	Solid, // Solide
Color: // Couleur:	Silvery // Argenté
Odor: // Odeur:	Odorless // Inodore
Odour threshold // Seuil d'odeur	Not available // Non disponible
pH-value: // pH value	Not applicable Not available // Non disponible
Change in condition // Changement d'état	
Melting point // Point de fusion	Not available // Non disponible
Freezing point // Point de congélation	Not available // Non disponible
Boiling point // Point d'ébullition	Not available // Non disponible
Flash point: // Point d'éclair	Not available // Non disponible
Flammability (solid, gaseous):	Not available // Non disponible
Auto-Ignition: // Auto-allumage:	Not available // Non disponible
Decomposition // Décomposition	Not available // Non disponible
Explosion limits: // Limites d'explosion :	
Lower: // Baisser	Not available // Non disponible



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge (Version : 2022 August)**

Upper:// Supérieur:	Not available// Non disponible
Vapor pressure:// Pression de vapeur	Not available// Non disponible
Density:// Densité:	Not available// Non disponible
Relative density:// Densité relative :	Not available// Non disponible
Vapour density:// Densité de vapeur:	Not available// Non disponible
Evaporation rate:// Taux d'évaporation:	Not available// Non disponible
Solubility in/Miscibility with Water Solubilité dans/Miscibilité avec l'eau	Not available// Non disponible
Partition coefficient (n-octanol/water) Coefficient de partage (n-octanol/eau)	Not available// Non disponible
Viscosity// Viscosité:	
Dynamic:	Not available// Non disponible
Dynamique:	Non disponible
Kinematic:	Not available// Non disponible
Cinématique:	
Other information Autres informations	Voltage: 1.5V

SECTION 10 Stability and reactivity// Stabilité et réactivité

Reactivity : Data not available // Réactivité : Données non disponibles
Chemical stability: Stable under normal operation and storage conditions.
 Stabilité chimique: Stable dans des conditions normales de fonctionnement et de stockage.
Possibility of hazardous reactions: No dangerous reactions known.
 Possibilité de réactions dangereuses: Aucune réaction dangereuse connue.
Conditions to avoid: No further relevant information available
 Conditions à éviter : Aucune autre information pertinente disponible
Incompatible materials : No further relevant information available
Hazardous decomposition products : No dangerous decomposition products known.

SECTION 11 Toxicological information //Informations toxicologiques

Acute toxicity:// Toxicité aiguë

LD/LC50 values that are relevant for classification:// Valeurs de DL/CL50 pertinentes pour la classification		
1310-58-3 Potassium hydroxide // Hydroxyde de potassium		
Oral	LD50	372 mg/kg (rat)
7439-89-6 Iron// fer		
Oral	LD50	30000 mg/kg (rat)
9004-34-6 Cellulose //Cellulose		
Oral	LD50	5000 mg/kg (rat)

Serious eye damage/irritation: Strong caustic effect.



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series *Not for recharge***** (Version : 2022 August)

Lésions/irritations oculaires graves : Fort effet caustique.Serious eye damage/irritation:

Additional toxicological information: Informations toxicologiques supplémentaires :

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations
Le produit présente les dangers suivants selon les méthodes de calcul approuvées en interne pour les préparations

Harmful // Nocif

Corrosive //Corrosif

Irritant// Irritant

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.
La déglutition entraînera un fort effet caustique sur la bouche et la gorge et le danger de perforation de l'œsophage et de l'estomac.

Carcinogenic categories //Catégories cancérogènes

IARC (International Agency for Research on Cancer)

CIRC (Centre international de recherche sur le cancer)

7440-02-0	Nickel //Nickel	1
-----------	-----------------	---

NTP (National Toxicology Program) //NTP (Programme national de toxicologie)

7440-02-0	Nickel	R
-----------	--------	---

OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

OSHA-Ca (Administration de la sécurité et de la santé au travail)

None of the ingredients is listed.// Aucun des ingrédients n'est répertorié.

SECTION 12- Ecological Information// Informations écologiques

Toxicity // Toxicité

Aquatic toxicity: No further relevant information available.

Toxicité aquatique : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Persistence and degradability : No further relevant information available.

Persistence et dégradabilité : Aucune autre information pertinente disponible.

Bioaccumulative potential: No further relevant information available.

Potentiel de bioaccumulation : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Mobility in soil: No further relevant information available.

Mobilité dans le sol: Aucune autre information pertinente disponible.

Other adverse effects: No further relevant information available.

Autres effets indésirables : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

SECTION 13- Disposal considerations : //Considérations relatives à l'élimination

Water treatment methods// Méthodes de traitement de l'eau

Recommendation: //Recommandation:

Must not be disposed of together with household garbage. Do not allow product to reach sewage system.

Ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Ne laissez pas le produit atteindre le système d'égouts.

Uncleaned packagings: Emballages non nettoyés :

Recommendation: Disposal must be made according to official regulations

Recommandation: L'élimination doit être effectuée conformément à la réglementation officielle



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

SECTION 14 – Transport Information // Informations sur le transport

Alkaline Manganese Button Cell (Mercury Free) is exempt from dangerous goods It is considered non - Dangerous goods by the International Civil Aviation Organization (ICAO), the International Air Transport Association (IATA), International Maritime Dangerous Goods regulations (IMDG) the <<recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations>> (19th)and also is not classified as dangerous goods under the 62nd Edition of the IATA Dangerous Goods Regulation 2021 Special Provision A123. Separate batteries when shipping to prevent short-circuiting. They should be packed in strong packaging for support during transport . Take in a cargo of them without falling, dropping, and breakage. Prevent collapse of cargo piles and wet by rain. Transport Fashion: By air, By sea , By road

La pile alcaline au manganèse est exemptée des marchandises dangereuses Elle est considérée comme non- Les marchandises dangereuses par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), l'Association du transport aérien international (IATA), le Règlement international martine sur les marchandises dangereuses (IMDG) les <<recommandations sur le Règlement type sur le transport des marchandises dangereuses>> (19e) et ne sont pas non plus classées comme marchandises dangereuses en vertu de la 62e édition de la disposition spéciale A123 du Règlement de 2021 sur les marchandises dangereuses de l'IATA. Séparez les batteries lors de l'expédition pour éviter les courts-circuits. Ils doivent être emballés dans un emballage solide pour le soutien pendant le transport . Prenez une cargaison d'entre eux sans tomber, tomber et casser. Empêcher l'effondrement des tas de cargaison et l'humidité par la pluie. Mode de transport: Par avion, Par mer , Par route

SECTION 15 - Regulatory information// Informations réglementaires

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

Réglementation/législation en matière de sécurité, de santé et d'environnement spécifique à la substance ou au mélange

Section 335 (extremely hazardous substances) // Article 335 (substances extrêmement dangereuses)

None of the ingredients is listed // Aucun des ingrédients n'est répertorié

Section 313 (specific toxic chemical listings)// (listes spécifiques de produits chimiques toxiques) :

1313-13-9	Manganese Dioxide // Dioxyde de manganèse
-----------	---

7440-02-0	Nickel // Nickel
-----------	------------------

1314-13-2	Zinc Oxide // Oxyde de zinc
-----------	-----------------------------

TSCA (Toxic Substances Control Act):// (Loi sur le contrôle des substances toxiques) :

7439-89-6	Iron // Fer
-----------	-------------

1313-13-9	Manganese Dioxide //Dioxyde de manganèse
-----------	--

1310-58-3	Potassium Hydroxide// Hydroxyde de potassium
-----------	--

7782-42-5	Graphite// Graphite
-----------	---------------------

7440-02-0	Nickel// Nickel
-----------	-----------------

9004-34-6	Cellulose // Cellulose
-----------	------------------------

1314-13-2	Zinc Oxide // Oxyde de zinc
-----------	-----------------------------

7732-18-5	Water// Eau
-----------	-------------

Proposition 65

Chemical known to cause cancer:

Produits chimiques connus pour causer le cancer

7440-02-0	Nickel // Nickel
-----------	------------------

Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour la reproduction chez les femelles:

None of the ingredients is listed // Aucun des ingrédients n'est répertorié

Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour la reproduction chez les mâles:

None of the ingredients is listed// Aucun des ingrédients n'est répertorié

Chemicals known to cause developmental toxicity

Produits chimiques connus pour causer une toxicité pour le développement



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH VERSION 29 CFR 1910.1200

Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR) Eng-French Version 29 CFR 1910.1200

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series **Not for recharge** (Version : 2022 August)

None of the ingredients is listed // Aucun des ingrédients n'est répertorié		
Carcinogenicity categories // Catégories de cancérogénité		
EPA (Environmental Protection Agency) // EPA (Agence de protection de l'environnement)		
1313-13-9	Manganese Dioxide // Dioxyde de manganèse	D
7440-66-6	Zinc // Zinc	II
1314-13-2	Zinc Oxide // Oxyde de zinc	D, I, II

TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH) // TLV (valeur limite de seuil établie par l'ACGIH)		
7440-02-0	Nickel // Nickel	A5
NIOSH-CA (National Institution for Occupational Safety & Health) // NIOSH-CA (Institution nationale pour la sécurité et la santé au travail)		
7440-02-0	Nickel // Nickel	

SECTION 16 – Other information // Autres informations
 Relevant phrases // Phrases pertinentes
 H301 Toxic if swallowed // H301 Toxique en cas d'ingestion
 H302 Harmful if swallowed // H302 Nocif en cas d'ingestion

H311 Toxic in contact with skin // H311 Toxique au contact de la peau
 H314 Causes severe skin burns and eye damage // H314 Provoque de graves brûlures cutanées et des lésions oculaires
 H317 May cause an allergic skin reaction // H317 Peut provoquer une réaction allergique cutanée
 H331 Toxic if inhaled // H331 Toxique en cas d'inhalation
 H332 Harmful if inhaled // H332 Nocif en cas d'inhalation
 H351 Suspected of causing cancer // H351 Soupçonné de causer le cancer

H372 Cause damage to organs through prolonged or repeated exposure.
 H372 Causer des dommages aux organes par une exposition prolongée ou répétée. The contents and format of this SDS are in accordance with 29 CFR 1910.1200 (g)

Disclaimer of Liability // Exclusion de responsabilité
 The information in this SDS was obtained from sources which we believe are reliable. However, the information is provided without any warranty, express or implied, regarding its correctness. The conditions or methods of handling, storage, use or disposal of the product are beyond our control and may be beyond our knowledge. For this and other reasons, we do not assume responsibility and expressly disclaim liability for loss, damage or expense arising out of or in anyway connected with the handling, storage, use or disposal of the product. This SDS was prepared and is to be used only for this product. If the product is used as a component in another product, this SDS information may not be applicable.
 L'information contenue dans cette FDS a été obtenue auprès de sources que nous croyons fiables. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie, expresse ou implicite, quant à leur exactitude. Les conditions ou les méthodes de manipulation, de stockage, d'utilisation ou d'élimination du produit sont indépendantes de notre volonté et peuvent être au-delà de notre connaissance. Pour cette raison et d'autres, nous n'assumons aucune responsabilité et déclinons expressément toute responsabilité pour les pertes, dommages ou dépenses découlant de ou liés de quelque manière que ce soit à la manipulation, au stockage, à l'utilisation ou à l'élimination du produit. Cette FDS a été préparée et ne doit être utilisée que pour ce produit. Si le produit est utilisé comme composant dans un autre produit, ces informations FDS peuvent ne pas s'appliquer.

.....

Remark:
 *This sample is likely to be classified as article and is out of scope of a SDS as set out in 29 CFR Part 1910.1200
 This SDS is generated for client's reference only.
 Remarque:
 *Cet échantillon est susceptible d'être classé comme article et n'entre pas dans le champ d'application d'une FDS tel qu'énoncé dans la partie 1910.1200 du 29 CFR.



新利達電池有限公司

New Leader Battery Ltd.

**Safety Data Sheet for (0.%Hg) Alkaline Battery (LR) Series Eng-FRENCH
VERSION 29 CFR 1910.1200**

**Fiche de données de sécurité pour la série (0.%Hg) piles alcalines (LR)
Eng-French Version 29 CFR 1910.1200**

Document Number: SDS-LR (0.%Hg) Series *Not for recharge*** (Version : 2022 August)**

Cette FDS est générée à titre de référence du client uniquement.