



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 Continuez 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.



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

SECTION 1 – Manufacturer Information 生產商資料

Manufacturer's Name 生產商 : New Leader Battery Limited 新利達電池有限公司

Recommended for use: non-rechargeable primary battery

Emergency & Information Phone No 緊急和查詢電話 : 852 - 2790 6280

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

Signature of Prepare (Optional)

SECTION 2 – Hazardous Identification

GHS Classification paragraph (d) of 1910.1200 N/A

GHS Classification: N/A

Signal Word: N/A

Hazard Classification: N/A

Under normal conditions of use, the battery is hermetically sealed.

TOXICITY Ingredient : N/A

IMPORTANT NOTE :

Use under normal conditions, the Zinc Chloride Manganese battery is hermetically sealed.

鋅錳酸性電池在正常使用下是密封的

Ingestion: Swallowing a battery can be harmful. Contents of an open battery can cause serious chemical burns of mouth, esophagus, and gastrointestinal tract. **IMMEDIATELY SEE DOCTOR**; Do not induce vomiting or give food or drink.

誤服：吞服電池是有害的，誤服了的電池會導致化學性燒傷，使食道嚴重灼傷，萬一誤服應立即盡快找就近的醫生診斷，不要給誤服者飲食或企圖把誤服之電池吐出

Inhalation: Contents of an open battery can cause respiratory irritation.

吸入：吸入了開封的電池會刺激呼吸道

Skin Contact: Contents of an open battery can cause skin irritation.

皮膚接觸：接觸了開封的電池會導致皮膚過敏

Eye Contact: Contents of an open battery can cause severe irritation.

眼睛接觸：如眼睛不慎接觸了已開封的電池會導致眼睛刺痛

SECTION 3 - Composition

Substance Name 名稱	Chemical Identification CAS# 代號	% Weight
Zinc 鋅	7440 - 66 - 6	28%
Carbon 炭	1333 - 86 - 4	8%
Manganese Dioxide 二氧化錳	1313 - 13 - 9	22%



Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

Zinc Chloride 氯化鋅	7646 – 85 - 7	4%
Iron 鐵	7439 - 89 – 6	20%
Distilled Water 純水	7732 – 18 - 5	18%

SECTION 4 – First Aid Measures 急救處理措施

Ingestion: Do not induce vomiting or give food or drink. Seek medical attention immediately. Call National Battery Ingestion Hotline for advice.

誤服：不要給誤服者飲食或企圖把誤服之電池吐出，應立即盡快找就近的醫生診斷，聯絡國際電池熱線尋求意見

Inhalation: Provide fresh air and seek medical attention.

吸入：提供新鮮的空氣和盡快找就近的醫生診斷

Skin Contact: Remove contaminated clothing and wash skin with soap and water. If a chemical burn occurs or if irritation persists, seek medical attention

皮膚接觸：把受污染的衣物移走和應立即用肥皂水清洗患處

Eye Contact: Immediately flush eyes thoroughly with water for at least 15 minutes, lifting upper and lower lids, until no evidence of the chemical remains. Seek medical attention.

眼睛接觸：盡快用清水沖洗 15 分鐘，眨動上下眼皮，直至沒有化學物殘留在眼睛，盡快找就近的醫生診斷

SECTION 5 – Fire Fighting Measures

In case of fire, it is permissible to use any class of extinguishing medium on these batteries or their packing material. Cool exterior of batteries if exposed to fire to prevent rupture.

Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

如遇上電池所引發之火警，可用任何認可之滅火器救火和他們的包裝材料，請勿把破裂的電池投入火堆中，滅火時應穿上有自動提供氧氣的滅火衣

SECTION 6 – Accidental Release Measures 處理意外釋放或溢出之電池

Ventilation Requirements: Room ventilation may be required in areas where there are open or leaking batteries

通風設備：如發生漏液或破損，應把電池移往室內通風地方

Eye Protection: Wear safety glasses with side shields if handling an open or leaking battery

眼部護理：應把已打開或漏液之電池，放入已盛載了水的水杯內

Gloves: Use neoprene or natural rubber gloves if handling an open or leaking battery.

Battery materials should be collected in a leak-proof container

手套：已打開或漏液之電池在處理時，應帶上橡膠手套和放入防漏之容器內



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

SECTION 7 – Handling and Storage

Storage : Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life.

存放：電池應存放在通風及清涼的地方,高溫存放會縮短電池之壽命

Handling: Accidental short circuit for a few seconds will not seriously affect the battery. Prolonged short circuit will cause the battery to lose energy, and can cause the safety release vent to open. Sources of short circuits include jumbled batteries in bulk containers, metal jewelry, metal covered tables or metal belts used for assembly of batteries into devices.

處理：短暫短路對電池不會有嚴重之影響，短路時間會對電池之容量構成影響，產生高熱影響安全。把其他電池或金屬物品混合和放在同一容器內,會對電池產生短路，被破壞之池在結構內會形成短路

Charging: This battery is manufactured in a charged state. Its is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or in some case, high pressure rupture. Inadvertent charging can occur if a battery is installed backwards

充電：電池在生產時已有足夠電量,此款電池設計是不適用在充電池上，把電池再充電有機會令電池漏液及因高壓造成破壞，如不慎把電池充電可令電池發生反充。

SECTION 8 – Exposure Controls / Person Protection 接觸控制/個人保護

Ventilation Requirements 通風系統之要求 : N.A.

Respiratory Protection 呼吸道保護: N.A..

Eyes Protection 眼睛保護 : N.A.

Gloves 手套 : N.A.

SECTION 9 – Physical / Chemical Properties 物理/化學特性

Boiling Point 沸點 : N.A.

Specific Gravity 比重 (H2O = 1) : N.A.

Melting Point 熔點 : N.A.

Vapor Pressure 蒸氣壓 (mm Hg) : N.A.

Vapor Density 蒸氣密度 (AIR = 1) : N.A.

Evaporation Rate (Buty1 Acetate) : N.A.

Solubility in Water 溶解度 : N.A.

Appearance and Odor 形狀和氣味 , Cylindrical Shape, Odorless 圓柱型 : 無氣味



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

SECTION 10 – Stability and Reactivity 反應性數據

Stability 穩定性: stable 穩定

Conditions to Avoid 避免條件 : Stable 穩定

Hazardous Decomposition or Byproducts : 副產品或分解物是危險的

The Zinc Chloride Manganese Battery do not meet any of the criteria established in 40 CFR 261.2 of reactivity
 鋅錳酸性電池的反應性達不到 40CFR 261.2 的標準

SECTION 11– Toxicological Information 毒物學的資料 : Non toxic.

SECTION 12– Ecological Information 生態學的資料 : N.A.

SECTION 13– Disposal Considerations : Dispose of the batteries according to government regulations. Do not incinerate. Disposal should be in accordance with the EC Battery Directive 2006/66/EC. Battery are labeled with “special collection” symbol(as shown) in accordance with the EC Battery Directive:



SECTION 14 – Transport Information 運輸資訊

The Batteries in all forms of transportation (e.g. Truck, air, or sea) must be packaged in a safe and responsible manner. Regulatory concerns from all agencies for safe packaging require that batteries be packaged in a manner that prevents short circuits and be contained in (Strong Carton / Packaging) that prevents spillage of contents.
 所有電池之運送方式(e.g.航運,空運和陸運)必須要已負責任之態度和安全包裝來運送.所有代理在監管安全包裝的問題上,電池必須要裝放在(加厚紙箱/包裝)防止短路和防電池溢出之包裝容器內.

Zinc Chloride battery (sometime referred to as “**Dry Cell**” are not listed as dangerous goods under the **ADR** European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, The IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulation, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR).These batteries are not subject to the dangerous goods regulations provided they meet the requirement contained in the following special provisions.
 鋅錳酸性電池(有需要時可參考”干電池”, 因干電池類在 **ADR** European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road, The IMDG International Maritime Dangerous Goods Code, UN Dangerous Good Regulations, IATA Dangerous Goods Regulation, ICAO Technical Instructions and the U.S. hazardous materials regulations (49 CFR)的危險品類別中. 此電池在下列的航運條例中也不屬於危險品:



Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

Regulatory Parties	Special Provisions
ADR	Not Regulated
IMDG	Not Regulated
UN, ICAO	Not Regulated
US DOT	49 CFR 172.102 Provision 130
IATA,	A123,

Ref: Summary of Packing Instruction (IATA Dangerous Goods Regulations 58th Edition) the minimum requirements necessary to transport as non-restricted goods are as follows

總括在包裝指引(IATA 危險品條例 58 版), 在非違禁品運輸中最基本之要求如下:

****All Zinc Chloride Manganese Batteries are packed in such a way to prevent short circuits or the generation dangerous quantities of heat and meet the special provisions listed above. In addition, The IATA Dangerous Goods Regulations ICAO Technical Instructions require the words “ Not Restricted” and the Special Provision No: A123 be provided on the air waybill, when an air waybill is issued.**

所有鋅錳酸性電池必需包裝在防止短路或在防止產生過熱之數量內和達到有關特別指引之要求下. 另外,有關國際危險品的規例中的 ICAO 技術指示 “Not Restricted”字眼, 在 A123 的特別條例中必須展示在空運提單中

SECTION 15– Regulatory Information: Zinc Chloride Manganese Batteries are not classified as dangerous goods by US Department of Transportation or the major international regulatory bodies and are therefore not regulated.

SARA/TITLE III – As an article, this battery and its contents are not subject to the requirements of the Emergency Planning and Community Right to Know Act.

在美國運輸局和主要國際之條例中, 鋅錳酸性電池是不介定在危險品的種類內.

SARA/TITLE III – 文章中, 此類電池沒有在有關急介定之項目中.

SECTION 16 – Other Information : None



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

ARTICLE 1 – Informations sur le fabricant

Nom du fabricant 生產商: New Leader Battery Limited

Utilisation recommandée : batterie principale non rechargeable

téléphone d'urgence et d'information

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

Signature de la préparation (facultatif)

ARTICLE 2 – Identification des produits dangereux

Classification paragraphe (d) de 1910.1200 N/A

Classification SGH : N/A

Mot-indicateur : N/A

Classification des dangers : N/A

Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie est hermétiquement scellée.

TOXICITÉ Ingrédient : N/A

NOTE IMPORTANTE :

En utilisation dans des conditions normales, la batterie Zinc Chlorure Manganèse est hermétiquement scellée.

Ingestion : L'ingestion d'une pile peut être nocive. Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal. VOIR IMMÉDIATEMENT UN MÉDECIN; Ne pas faire vomir ni donner à manger ou à boire.

Inhalation : Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

Contact avec la peau : Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer une irritation de la peau.

Contact avec les yeux : Le contenu d'une pile ouverte peut provoquer une grave irritation.

Mot de passe :

ARTICLE 3 - Composition

Nom de la substance 名稱	Identification chimique N° CAS 代號	% Lester
Zinc 鋅	7440 - 66 - 6	28%
Carbone 炭	1333-86-4 _ _	8%
Dioxyde de manganèse 二氧化錳	1313 - 13 - 9	22%
Chlorure de zinc 氯化鋅	7646 - 85 - 7	4%
Fer 鐵	7439 - 89 - 6	20%
Eau distillée	7732 - 18 - 5	18 %

SECTION 4 – Premiers secours



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty **Not for recharge 不可充電** (Version : 2017)

Ingestion : Ne pas faire vomir ni donner à manger ou à boire. Consultez immédiatement un médecin. Appelez la hotline nationale d'ingestion de batterie pour obtenir des conseils.

Nom :

Inhalation : Fournir de l'air frais et consulter un médecin.

Contact avec la peau : Enlever les vêtements contaminés et laver la peau avec de l'eau et du savon. Si une brûlure chimique se produit ou si l'irritation persiste, consulter un médecin

Mot de passe :

Contact avec les yeux : Rincer immédiatement et abondamment les yeux avec de l'eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieures et inférieures, jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace du produit chimique. Consulter un médecin.

Mot de passe :

ARTICLE 5 – Mesures de lutte contre l'incendie

En cas d'incendie, il est permis d'utiliser n'importe quelle classe de moyen d'extinction sur ces batteries ou sur leur matériel d'emballage. Refroidissez l'extérieur des batteries si elles sont exposées au feu pour éviter qu'elles ne se rompent.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

ARTICLE 6 – Mesures en cas de déversement accidentel

Exigences de ventilation : une ventilation de la pièce peut être nécessaire dans les zones où il y a des batteries ouvertes ou qui fuient

Protection des yeux : Portez des lunettes de sécurité avec écrans latéraux si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit

Mot de passe :

Gants : Utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Batteries et matériaux doivent être collectés dans un récipient étanche

Nom :

ARTICLE 7 – Manipulation et stockage

Stockage : Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Des températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie.

Manipulation : Un court-circuit accidentel de quelques secondes n'affectera pas sérieusement la batterie. Un court-circuit prolongé entraînera une perte d'énergie de la batterie et peut entraîner l'ouverture de l'évent de sécurité. Les sources de courts-circuits comprennent les batteries mélangées dans des conteneurs en vrac, les bijoux en



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty **Not for recharge 不可充電 (Version : 2017)**

métal, les tables recouvertes de métal ou les ceintures métalliques utilisées pour l'assemblage des batteries dans les appareils.

Catégorie :

Chargement : Cette batterie est fabriquée dans un état chargé. Il n'est pas conçu pour être rechargé. La recharge peut provoquer une fuite de la batterie ou, dans certains cas, une rupture à haute pression. Une charge par inadvertance peut se produire si une batterie est installée à l'envers

SECTION 8 – Contrôles de l'exposition / Protection des personnes

Exigences de ventilation : NA

Protection respiratoire: NA.

Protection des yeux: NA

Gants: NA

SECTION 9 – Propriétés physiques/chimiques

Point d'ébullition: NA

Gravité spécifique (H₂O = 1) : NA

Point de fusion : NA

Pression de vapeur (mm Hg) : NA

Densité de vapeur (AIR = 1) : NA

Taux d'évaporation (acétate de Buty1) : NA

Solubilité dans l'eau : NA

Apparence et odeur , Forme cylindrique, Inodore

ARTICLE 10 –Stabilité et réactivité

Stability 穩定性: stable

Conditions : Stable

Décomposition ou sous-produits dangereux :

La batterie au chlorure de zinc et au manganèse ne répond à aucun des critères établis dans 40 CFR 261.2 de réactivité

ARTICLE 11 –Informations toxicologiques : Non toxique .


ARTICLE 12 –Informations écologiques: NA



Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty ****Not for recharge**** 不可充電 (Version : 2017)

ARTICLE 13 –Considérations relatives à l' élimination : Éliminez les piles conformément aux réglementations gouvernementales.
Ne pas incinérer. La mise au rebut doit être conforme à la directive européenne sur les batteries 2006/66/CE. Les batteries sont étiquetées avec le symbole « collecte spéciale » (comme illustré) conformément à la directive européenne sur les batteries :



ARTICLE 14 –Informations sur le transport

Les batteries dans toutes les formes de transport (par exemple camion, air ou mer) doivent être emballées de manière sûre et responsable. Les préoccupations réglementaires de toutes les agences pour un emballage sûr exigent que les batteries soient emballées de manière à éviter les courts-circuits et soient contenues dans (carton solide / emballage) qui empêche le déversement du contenu.

chlorure de zinc (parfois appelées « piles sèches ») ne sont pas répertoriées comme des marchandises dangereuses en vertu de l' accord européen **ADR** concernant le transport international des marchandises dangereuses par route, du code maritime international des marchandises dangereuses IMDG, des règlements sur les marchandises dangereuses de l'ONU, du règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA , les instructions techniques de l'OACI et les réglementations américaines sur les matières dangereuses (49 CFR). Ces batteries ne sont pas soumises aux réglementations sur les matières dangereuses à condition qu'elles satisfassent aux exigences contenues dans les dispositions spéciales suivantes.

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route, Code maritime international des marchandises dangereuses IMDG, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'ONU, Règlement sur les marchandises dangereuses de l'IATA, OACI Instructions techniques et réglementations américaines sur les matières dangereuses (49 CFR)

Parties réglementaires	Dispositions spéciales
ADR	Non réglementé
IMDG	Non réglementé
ONU, OACI	Non réglementé
POINT ÉTATS-UNIS	49 CFR 172.102 Disposition 130
IATA,	A123,

Ref: Summary of Packing Instruction (IATA Dangerous Goods Regulations 5 8th^{Edition}) les exigences minimales nécessaires pour le transport en tant que marchandises non restreintes sont les suivantes



新利達電池有限公司 NEW LEADER BATTERY LIMITED.

Safety Data Sheet for Zinc Chloride Manganese Battery (Extra Heavy Duty)

Document Number: SDS-R6P ,R03P Extra Heavy Duty **Not for recharge 不可充電 (Version : 2017)**

Toutes les batteries au chlorure de zinc et au manganèse sont emballées de manière à éviter les courts-circuits ou la génération de quantités dangereuses de chaleur et respectent les dispositions particulières énumérées ci-dessus. De plus, **les instructions techniques de l'OACI sur les marchandises dangereuses de l'IATA exigent que les mots « sans restriction » et la disposition spéciale n° : A123 soient fournis sur la lettre de transport aérien, lorsqu'un lettre de voiture est émise.

ARTICLE 15 –Informations réglementaires: Les batteries au chlorure de zinc et au manganèse ne sont pas classées comme marchandises dangereuses par le département américain des transports ou les principaux organismes de réglementation internationaux et ne sont donc pas réglementées.

SARA/TITLE III - En tant qu'article, cette batterie et son contenu ne sont pas soumis à la exigences de la Loi sur la planification d'urgence et le droit communautaire de savoir.

ARTICLE 16 –Autres informations : Aucune

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

1 Identification

• Product identifier

• Trade name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

• Item No.:

SUM1/EXTRA、SUM1/SUPER、SUM2/EXTRA、SUM2/SUPER、SUM3/EXTRA、SUM3/SUPER、SUM4/EXTRA、SUM4/SUPER、SUM5/EXTRA、SUM9V/EXTRA、SUM9V/SUPER

• Recommended use of the chemical and restrictions on use :

• Application of the substance / the preparation : Electronic products

• Details of the supplier of the safety data sheet

• Manufacturer/Supplier :

CHUNG PAK BATTERY WORKS LIMITED

CHUNG PAK (GUANG DONG) BATTERY INDUSTRIAL CO., LTD

• Full address :

UNIT B, 2/F., WAH SHUN INDUSTRIAL BUILDING, No.4 CHO YUEN STREET, YAU TONG BAY, KOWLOON, HONGKONG

GANCUN SECTION FOCHEN ROAD CHEN CUN COUNTY SHUNDE DISTRICT
FOSHAN CITY GUANGDONG PROVINCE CHINA

• Phone number :

852-27171338

Fax : 852 2772 7727

• Email : vinnic@chungpak.com

• Other US contact point : No available

• Further information obtainable from :

CHUNG PAK BATTERY WORKS LIMITED

CHUNG PAK (GUANG DONG) BATTERY INDUSTRIAL CO., LTD

• Emergency telephone number :

USA Poison Center Tel: +1 800 222 1222

+86-757-23312338 Bobo

• 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.

2 Hazard(s) identification

• Classification of the substance or mixture

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



GHS05 Corrosion

Skin Corr.	1A	H314	Causes severe skin burns and eye damage.
Eye Dam.	1	H318	Causes serious eye damage.



GHS07

Acute Tox.	4	H302	Harmful if swallowed.
Acute Tox.	4	H332	Harmful if inhaled.

• Information concerning particular hazards for human and environment :

The product has to be labeled due to the calculation procedure of OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

• Classification system :

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

(Contd. on page 2)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 1)

• **Label elements**

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

• **Hazard pictograms**



GHS05 GHS07

• **Signal word : Danger**

• **Hazard-determining components of labeling :**

manganese dioxide

• **Hazard statements**

H302+H332 Harmful if swallowed or if inhaled.

H314 Causes severe skin burns and eye damage.

• **Precautionary statements**

P101 If medical advice is needed, have product container or label at hand.

P102 Keep out of reach of children.

P103 Read label before use.

P260 Do not breathe dusts or mists.

P303+P361+P353 If on skin (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.

P305+P351+P338 If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.

P310 Immediately call a poison center/doctor.

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.**


3 Composition / information on ingredients

• **Chemical characterization: Mixtures**

• **Description:**

Mixture of the substances listed below with nonhazardous additions.

For the wording of listed risk phrases refer to section 16.

• Composition:		
1313-13-9	manganese dioxide  Acute Tox.4, H302; Acute Tox. 4, H332	22.8-25.7%
7439-89-6	iron	17.4-23.8%
7440-66-6	zinc	16.8-19.3%
7732-18-5	water	14.1-16.2%
1333-86-4	carbon black	11.1-15.5%
7646-85-7	zinc chloride	5.3-5.8%
12125-02-9	ammonium chloride	0.02-0.25%
9004-34-6	Cellulose	0.6-0.74%
9002-88-4	PE	0.97-1.26%
9003-07-0	PP	0.14-0.17%
9002-86-2	PVC	0.77-1.28%

(Contd. on page 3)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 2)

• Remark :

zinc (CAS: 7440-66-6)

Note: Zn

manganese dioxide (CAS: 1313-13-9)

Note: MnO₂

carbon black (CAS: 1333-86-4)

Note: C

iron (CAS: 7439-89-6)

Note: Fe

zinc chloride (CAS: 7646-85-7)

Note: ZnCl₂

ammonium chloride (CAS: 12125-02-9)

Note: NH₄Cl₂

water (CAS: 7732-18-5)

Note: H₂O

Cellulose (CAS: 9004-34-6)

Note: Paper

Polyethylene (CAS: 9002-88-4)

Note: PE

Polypropylene(CAS: 9003-07-0)

Note: PP

Polyvinyl chloride (CAS: 9002-86-2)

Note: PVC

4 First-aid measures

• Description of first aid measures

• General description:

Immediately remove any clothing soiled by the product.

Symptoms of poisoning may even occur after several hours; therefore medical observation for at least 48 hours after the accident.

• After inhalation:

Supply fresh air. If required, provide artificial respiration. Keep patient warm. Consult doctor if symptoms persist.

In case of unconsciousness place patient stably in side position for transportation.

• After skin contact: Immediately wash with water and soap and rinse thoroughly. Then consult a doctor.

• After eye contact: Rinse opened eye for several minutes under running water. Then consult a doctor.

• After swallowing:

Do not induce vomiting; immediately call for medical help.

Drink copious amounts of water and provide fresh air. Immediately call a doctor.

• Most important symptoms and effects, both acute and delayed No further relevant information available.

• Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

No further relevant information available.

5 Fire-fighting measures

• Suitable extinguishing agents:

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

• Special hazards arising from the substance or mixture: No further relevant information available.

(Contd. on page 4)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 3)

- **Special protective equipment and precautions for firefighters**
- **Protective equipment:** Mouth respiratory protective device.

6 Accidental release measures

- **Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:**
Wear protective equipment. Keep unprotected persons away.
- **Environmental precautions:** Do not allow to enter sewers/surface or ground water.
- **Methods and material for containment and cleaning up:**
Use neutralizing agent.
Dispose contaminated material as waste according to item 13.
Ensure adequate ventilation.

7 Handling and storage

- **Precautions for safe handling:**
Thorough dedusting.
Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.
- **Information about protection against explosions and fires:** No special measures required.
- **Storage:**
- **Conditions for safe storage, including any incompatibilities**
- **Requirements to be met by storerooms and receptacles:** No special requirements.
- **Information about storage in one common storage facility:** Not required.
- **Further information about storage conditions:** Keep receptacle tightly sealed.
- **Specific end use(s):** No further relevant information available.

8 Exposure controls / personal protection

- **Components with limit values that require monitoring at the workplace:**

1313-13-9 manganese dioxide (22.8-25.7%)

PEL (USA)	Ceiling limit value: 5mg/m ³ as Mn
REL (USA)	Short-term value: 3mg/m ³ Long-term value: 1mg/m ³ as Mn
TLV (USA)	Long-term value: 0.02*0.1* mg/m ³ as Mn; * respirable **inhalable fraction

9004-34-6 Cellulose (0.6-0.74%)

PEL (USA)	Long-term value: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (USA)	Long-term value: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV(USA)	Long-term value: 10mg/m ³

(Contd. on page 5)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 4)

- **Additional information:** The lists that were valid during the creation were used as basis.
- **Based on the composition shown in Section 3, the following measures are suggested for occupational safety measure.**
- **Appropriate engineering controls:**
 - Wash clothing and shoes before reuse.
 - Keep away from foodstuffs, beverages and feed.
 - Immediately remove all soiled and contaminated clothing.
 - Wash hands before breaks and at the end of work.
 - Avoid contact with the eyes and skin.
 - See Section 7 for information about design of technical facilities.

- **Personal protective equipment:**

- **Breathing equipment:**

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.

- **Protection of hands :**



Protective gloves

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.

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

- **Material of gloves**

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 can not be calculated in advance and has therefore to be checked prior to the application.

- **Penetration time of glove material:**

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

- **Eye protection:**



Tightly sealed goggles

9 Physical and chemical properties

- **General Information**

- **Appearance:**

Form: Cylindrical
Color: Black, Red

- **Odor:** Odorless

- **Odour threshold:** Not available

- **pH-value:** Not available

- **Change in condition**

Melting point/ Melting range: Not available

Freezing point: Not available

Boiling point/ Boiling range: Not available

- **Flash point:** Not available

(Contd. on page 6)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 5)

. Flammability (solid, gaseous):	Not available
. Auto-Ignition temperature:	Not available
. Decomposition temperature:	Not available
. Explosion limits:	
Lower:	Not available
Upper:	Not available
. Vapor pressure:	Not available
. Density:	Not available
. Relative density:	Not available
. Vapour density:	Not available
. Evaporation rate:	Not available
. Solubility in/ Miscibility with	
Water:	Not available
. Partition coefficient (n-octanol/water)	Not available
. Viscosity:	
Dynamic:	Not available
Kinematic:	Not available
. Other information	Voltage 1.5V

10 Stability and reactivity

- . Reactivity:** Data not available
- . Chemical stability:** Stable under normal operating and storage conditions.
- . Possibility of hazardous reactions:** No dangerous reactions known.
- . Conditions to avoid:** No further relevant information available.
- . Incompatible materials:** No further relevant information available.
- . Hazardous decomposition products:** No dangerous decomposition products known.

11 Toxicological information

. Acute toxicity:

. LD/LC50 values that are relevant for classification:		
7439-89-6 iron		
Oral	LD50	30000 mg/kg (rat)
9004-34-6 Cellulose		
Oral	LD50	>5000 mg/kg (rat)

. Primary irritant effect:

- . on the skin:** Strong caustic effect on skin and mucous membranes.
- . on the eye:** Strong caustic effect.
- . Sensitization:** No sensitizing effects known.

. Additional toxicological information:

The product shows the following dangers according to internally approved calculation methods for preparations:

Harmful
Corrosive

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 6)

Swallowing will lead to a strong caustic effect on mouth and throat and to the danger of perforation of esophagus and stomach.

• Carcinogenic categories

• IARC (International Agency for Research on Cancer)

None of the ingredients is listed.

• NTP (National Toxicology Program)

None of the ingredients is listed.

• OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

None of the ingredients is listed.

12 Ecological information

• Toxicity

- **Aquatic toxicity:** No further relevant information available.
- **Persistence and degradability:** No further relevant information available.
- **Bioaccumulative potential:** No further relevant information available.
- **Mobility in soil:** No further relevant information available.
- **Other adverse effects:** No further relevant information available.

13 Disposal considerations

• Waste treatment methods

• Recommendation:

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

• Uncleaned packagings:

- **Recommendation:** Disposal must be made according to official regulations.

14 Transport information

- Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added) 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» and also is not classified as dangerous goods under the 66th Edition of the IATA Dangerous Good Regulation 2025 Special Provision A123.

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

Transport Fashion: By air, by sea, by road.

15 Regulatory information

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

• Sara

• Section 335 (extremely hazardous substances):

None of the ingredients is listed.

(Contd. on page 7)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 7)

. Section 313 (specific toxic chemical listings):

1313-13-9	manganese dioxide
-----------	-------------------

. TSCA (Toxic Substances Control Act):

1313-13-9	manganese dioxide
7439-89-6	iron
7732-18-5	water
9004-34-6	Cellulose

. Proposition 65

. Chemical known to cause cancer:

None of the ingredients is listed.

. Chemicals known to cause reproductive toxicity for females:

None of the ingredients is listed.

. Chemicals known to cause reproductive toxicity for males:

None of the ingredients is listed.

. Chemicals known to cause developmental toxicity:

None of the ingredients is listed.

. Cancerogenity categories

. EPA (Environmental Protection Agency)

1313-13-9	manganese dioxide	D
7440-66-6	zinc	II

. TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)

None of the ingredients is listed.

. NIOSH-Ca (National Institution for Occupational Safety & Health)

None of the ingredients is listed.

16 Other information

NFPA ratings (scale 0-4)



Health = 3
Fire = 0
Reactivity = 0

. HMIS ratings (scale 0-4)



Health = 4
Fire = 0
Reactivity = 0

(Contd. on page 9)

Safety Data Sheet

29 CFR 1910.1200

Effective Date : 01/01-2025

Trade Name : Zinc Chloride Dry Battery (No Lead Added)

(Contd. on page 8)

• **Relevant phrases**

- H302 Harmful if swallowed.
- H314 Causes severe skin burns and eye damage.
- H332 Harmful if inhaled.

• *****

The contents and format of this SDS are in accordance with 29 CFR 1910.1200 (g)

DISCLAIMER OF LIABILITY

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.

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.

• **Date of preparation/last revision 2025.01.01/-**

• **Abbreviations and acronyms:**

- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- DOT: US Department of Transportation
- IATA: International Air Transport Association
- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4
- Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
- Eye Dam . 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

• *****

End of document