

SAFETY DATA SHEET

SDS RAPPORT

Client Name : **Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.**
Nom du client : Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.

Client Address : **Complex building (1st to 3rd floor), 2nd building (1st to 4th floor), 1st building (1st to 4th floor), Shenzhen Grepow Battery Co.,Ltd, Huarong Road Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen City**
Adresse : Complexe de Shenzhen gribao Battery Co., Ltd (1 - 3 étages), deuxième étage (1 - 4 étages), premier étage (1 - 4 étages), quartier de pointe, route huajong, rue dawao, district de Longhua, Shenzhen, Province du Guangdong, Chine

Product Name : **NI-MH battery**
Nom du produit : Batteries Nimh

Effective Date
Date d'entrée en : **2024.11.22**
vigueur



Shenzhen Anbotek Compliance Laboratory Limited



SAFETY DATA SHEET

According to Hazard Communication standard (OSHA HCS) 29 CFR 1910.1200

1. Identification 鉴定

Sample name:	NI-MH battery
Nom de l'échantillon	Batteries Nimh
Sample model:	Ni-MH AAA850mAh 1.2V
Modèle de l'échantillon	
Rating:	1.2V
Notation	Weight/ Poids: 12.1g
Manufacturer:	Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.
Fabricant:	Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.
Address:	Complex building (1st to 3rd floor), 2nd building (1st to 4th floor), 1st building (1st to 4th floor), Shenzhen Grepow Battery Co.,Ltd, Huarong Road Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen City
Adresse	Complexe de Shenzhen gribao Battery Co., Ltd (1 - 3 étages), deuxième étage (1 - 4 étages), premier étage (1 - 4 étages), quartier de pointe, route huajong, rue dawao, district de Longhua, Shenzhen, Province du Guangdong, Chine
Factory:	Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.
Usine	Shenzhen Grepow Battery Co., Ltd.
Address:	Complex building (1st to 3rd floor), 2nd building (1st to 4th floor), 1st building (1st to 4th floor), Shenzhen Grepow Battery Co.,Ltd, Huarong Road Gaofeng Community, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen City
Adresse	Complexe de Shenzhen gribao Battery Co., Ltd (1 - 3 étages), deuxième étage (1 - 4 étages), premier étage (1 - 4 étages), quartier de pointe, route huajong, rue dawao, district de Longhua, Shenzhen, Province du Guangdong, Chine
Telephone no:	
N°de téléphone	13576472113
Fax:	/
E-mail:	binliqin@grepow.cn

Written by
Écrit par

Shelly Mo

Approved by
Approuvé par

Fannie Zhu



2. Hazard(s) identification/ Identification des dangers

(a) Classification/Classification

This chemical is not considered hazardous by the 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200) This product is an article which is a sealed battery and as such does not require an MSDS per the OSHA hazard communication standard unless ruptured. The hazards indicated are for a ruptured battery.

Ce produit chimique n'est pas considéré comme dangereux par la norme de communication des risques 2012 de l'OSHA (29 CFR 1910.1200). Les dangers indiqués concernent une batterie rompue.

Skin corrosion/irritation Corrosion/irritation cutanée	Category 2 Catégorie 2
Serious eye damage/eye irritation Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Category 1 Catégorie 1
Specific target organ toxicity (repeated exposure) Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition répétée)	Category 1 Catégorie 1

(b) GHS Label elements, including precautionary statements/ Éléments d'étiquetage SGH, y compris les conseils de prudence

Emergency Overview/ Aperçu des urgences

Signal word Danger/ Mention d'avertissement Danger
Hazard Statements/ Mentions de danger
Causes skin irritation/ Provoque une irritation de la peau
Causes serious eye damage/ Provoque de graves lésions oculaires
May cause an allergic skin reaction/ Peut provoquer une réaction allergique cutanée
Suspected of causing cancer/ Susceptible de provoquer le cancer



This product is an article which contains a chemical substance. Safety information is given for exposure to the article as sold. Intended use of the product should not result in exposure to the chemical substance. This is a battery. In case of rupture: the above hazards exist.

Ce produit est un article qui contient une substance chimique. Des informations de sécurité sont données pour l'exposition à l'article tel qu'il est vendu. L'utilisation prévue du produit ne doit pas entraîner d'exposition à la substance chimique. Ceci est une batterie. En cas de rupture : les dangers ci-dessus existent.

Appearance Green
Aspect Vert

Physical State Solid
État physique solide

Odor Odorless
Odeur Inodore

Important notes: Use under normal conditions, the lithium battery is hermetically sealed.

Remarques importantes: Utilisation dans des conditions normales, la batterie au lithium est hermétiquement scellée.



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.

Ingestion : L'ingestion d'une batterie peut être nocive. Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal. Consultez immédiatement un médecin.

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

Inhalation : Le contenu d'une batterie ouverte peut irriter les voies respiratoires.

Skin Contact: Contents of an open battery can cause skin irritation/ or chemical burns.

Contact avec la peau : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation de la peau ou des brûlures chimiques.

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

Contact avec les yeux : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation grave et des brûlures chimiques.

3. Composition/Information on Ingredients

Chemical Name Nom chimique	Percent of Content Pourcentage de contenu	CAS No. CAS No.
NickeLous hydroxide Hydroxyde de nickel	30.82%	12054-48-7
Cobait hydroxide Hydroxyde de cobalt	1.924%	21041-93-0
Nickel Nickel	29.797%	7440-02-0
Lanthanum Lanthanum	10.858%	7439-91-0
Cerium Cérium	1.878%	7440-45-1
Iron Le fer	14.768%	7439-89-6
Sodium hydroxide Hydroxyde de sodium	2.99%	1310-73-2
Copper Cuivre	4.975%	7440-50-8
PolypropyLene Polypropylène	1.99%	9003-07-0

4. First-Aid Measures/ Premiers secours

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

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

Inhalation: Provide fresh air and seek medical attention.

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

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



Contact avec la peau: Enlever les vêtements contaminés et laver la peau à l'eau et au savon. En cas de brûlure chimique ou si l'irritation persiste, consulter un médecin.

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.

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.

5. Fire-Fighting Measures/ Mesures de lutte contre l'incendie

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.

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

Fire fighters should wear self-contained breathing apparatus.

Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome.

6. Accidental Release Measures/ Mesures en cas de rejet accidentel

To cleanup leaking batteries/ Pour nettoyer les piles qui fuient :

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

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

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

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

Gloves: Use neoprene or natural rubber gloves if handling an open or leaking battery. Battery materials should be collected in a leak-proof container.

Gants: Utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel si vous manipulez une batterie ouverte ou qui fuit. Les matériaux de la batterie doivent être collectés dans un conteneur étanche.

7. Handling and Storage/ Manipulation et STOCKAGE

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

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

Mechanical Containment: If potting or sealing the battery in an airtight or watertight container is required, consult your New Leader Battery Limited representative for precautionary suggestions. Batteries normally evolve hydrogen which, when combined with oxygen from the air can produce a combustible or explosive mixture unless vented. If such a mixture is present, short circuits, high temperature, or static sparks can cause an ignition.

Confinement mécanique: si l'empotage ou le scellement de la batterie dans un contenant hermétique ou étanche est nécessaire, consultez votre représentant New Leader Battery Limited pour des suggestions de précaution. Les batteries dégagent normalement de l'hydrogène qui, lorsqu'il est combiné à l'oxygène de l'air, peut produire un mélange



combustible ou explosif à moins qu'il ne soit ventilé. Si un tel mélange est présent, des courts-circuits, une température élevée ou des étincelles statiques peuvent provoquer une inflammation.

Do not obstruct safety release vents on batteries, Encapsulation(potting) of batteries will not allow cell venting and can cause high pressure rupture.

N'obstruez pas les événements de sécurité sur les batteries, l'encapsulation (enrobage) des batteries ne permettra pas la ventilation des cellules et peut provoquer une rupture à haute pression.

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.

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'événement de sécurité. Les sources de courts-circuits comprennent les batteries en vrac dans des conteneurs en vrac, des bijoux en métal, des tables recouvertes de métal ou des ceintures métalliques utilisées pour l'assemblage de batteries dans des appareils.

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.

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

8. Handling and Storage/ Manipulation et stockage

Ventilation Requirements/ Exigences de ventilation:	N/A
Respiratory Protection/ Protection respiratoire:	N/A
Eyes Protection/ Protection des yeux :	N/A
Gloves/ Des gants:	under normal conditions / sous des conditions normales

9. Physical and Chemical Properties/ Propriétés physiques et chimiques

(a) Boiling Point/ Point d'ébullition	Not available. Non disponible.
(b) pH/ pH	Not available. Non disponible.
(c) Melting Point/ Point de fusion	Not available. Non disponible.
(d) Vapor Pressure (mm Hg)/ Pression de vapeur (mm Hg)	Not available Vapor. Non disponible Vapeur.
(e) Density (AIR = 1)/ Densité (AIR = 1)	Not available Evaporation. Non disponible Évaporation.
(f) Rate (Buty1 Acetate)/ Taux (Buty1 Acétate)	Not available Solubility in. Non disponible Solubilité dans.
(g) Water/ L'eau	Not applicable. Non disponible.



(h) Appearance and Odor/
Apparence et odeur

Not applicable. Non disponible.

10. Stability and Reactivity/ Stabilité et réactivité

Stability/ Stabilité:

Unstable Conditions to Avoid. Conditions instables à éviter.

Hazardous Decomposition or Byproducts. Décomposition ou sous-produits dangereux.

The Alkaline Battery do not meet any of the criteria established in 40 CFR 261.2 of reactivity.

La pile alcaline ne répond à aucun des critères établis dans 40 CFR 261.2 de réactivité.

11. Toxicological Information/ Informations toxicologiques

Manganese Dioxide: Harmful by inhalation or ingestion. Long term exposure to manganese compounds may reduce fertility in men.

Dioxyde de manganèse: Nocif par inhalation ou ingestion. L'exposition à long terme aux composés de manganèse peut réduire la fertilité chez les hommes.

Toxicity data: ORL-RAT LD50 > 3478 mg/kg

Données de toxicité: ORL-RAT LD50 > 3478 mg/kg

Zinc: May be harmful if swallowed or inhaled. May act as an irritant.

Zinc: Peut être nocif en cas d'ingestion ou d'inhalation. Peut agir comme un irritant.

12. Ecological Information/ Information écologique

Environmental Precautions: This product may be non-hazardous in ordinary use and may be discarded in accordance with applicable governmental regulations and take order with the demands of the environmental protection section.

Précautions environnementales: Ce produit peut être non dangereux dans le cadre d'une utilisation ordinaire et peut être mis au rebut conformément aux réglementations gouvernementales applicables et prendre l'ordre avec les exigences de la section de protection de l'environnement.

Environmental Toxicity: On the basis of available information, this material is not expected to produce any significant adverse environmental effects when recommended use instructions are followed.

Toxicité environnementale: Sur la base des informations disponibles, ce matériau ne devrait pas produire d'effets environnementaux négatifs importants lorsque les instructions d'utilisation recommandées sont suivies.

13. Disposal Considerations/ Considérations relatives à l'élimination

Individual consumers may dispose of spent (used) batteries with household trash. This product does not recommend that spent batteries be accumulated (quantities of five gallons or more should be disposed of in a secure landfill), in accordance with Federal, State or Local Laws and Regulations. Do not incinerate, since batteries may explode at excessive temperature.

Les consommateurs individuels peuvent jeter les piles usagées (usagées) avec les ordures ménagères. Ce produit ne recommande pas l'accumulation de piles usagées (des quantités de cinq gallons ou plus doivent être éliminées dans une décharge sécurisée), conformément aux lois et réglementations fédérales, étatiques ou locales. Ne pas incinérer, car les batteries peuvent exploser à une température excessive.



14. Transport Information/ Informations de transport

Label for conveyance	None Regulated
Étiquettes de transport	Non réglementé par
UN Number	None Regulated
Numéro onu	Non réglementé par
Transport hazard class(es)	None Regulated
Catégories de risques de transport	Non réglementé par
Packing group	None Regulated
Catégorie de paquet	Non réglementé par
Marine pollutant	None Regulated
Les polluants marins	Non réglementé par
UN Proper shipping name	None Regulated
Nom spécial onu transport	Non réglementé par

Transport information:

This goods shall be considered Not Restricted Goods and need to be complied with the requirements of special provision A199 of 65th DGR Manual of IATA or special provision 963 of IMDG CODE (Amdt 41-22).

Informations sur le transport:

Cette cargaison doit être considérée comme non restrictive et doit satisfaire aux prescriptions de la disposition spéciale a199 du Manuel dgr 65 de l'IATA ou de la disposition spéciale 963 du Code IMDG des marchandises dangereuses (amdt 41 - 22).

The words "Not Restricted" and the Special Provision number must be included in the description of the substance on the Air or Sea Waybill.

La mention « sans restriction » et le numéro de la disposition spéciale doivent figurer dans la description de la matière sur la lettre de transport aérien ou maritime.

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

Mode de transport: aérien, maritime, ferroviaire, routier.

15. Regulatory Information/ Informations réglementaires

With regard to transport , the following regulations are cited and considered
En ce qui concerne le transport , les réglementations suivantes sont citées et considérées

- The International Air transport Association (IATA) Dangerous Goods Regulations
- Réglementation sur les marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA)
- The International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code
- Le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

16. Other Information/ les autres informations

(a) Abbreviations and acronyms/ Abréviations et acronymes

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

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

DSL: Domestic Substances List.

LIS : Liste intérieure des substances

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances



EINECS : Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances

ENCS : substances chimiques japonaises existantes et nouvelles

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory

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

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

IECSC : Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

(b) Disclaimer/ Avis de non-responsabilité

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

Étant donné que toutes nos batteries sont définies comme des "articles", elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des risques. Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes de manière complète et fidèle. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur intégralité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité pour les utilisateurs qui ont reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cette FDS doit porter un jugement indépendant sur l'applicabilité de cette FDS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

-- End of report --

-- Fin du rapport --

