

Article Information Sheet

Product name: Nickel-Metal Hydride Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

Article Information Sheet (AIS)

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

1. DOCUMENT INFORMATION

Product name: Nickel-Metal Hydride Rechargeable Battery
Model: HFR-AAA750
Issue Date: 25-May-2020

2. COMPANY INFORMATION

Company name(China) Shenzhen Highpower Technology Co., Ltd.
Address: Building 1, No. 68 Xinxia Road, Pinghu Town, Longgang District, Shenzhen City, Guangdong Province, P.R. China
E-mail: atp_ufo@sohu.com
Telephone: +86-755-89686068

3. ARTICLE INFORMATION

Description	Nickel-Metal Hydride Rechargeable Battery
Use	Nickel Metal Hydride (NiMH) Battery
Brand	--

Fiche d'information Article

Fiche d'information sur l'article (AIS)

Cette fiche d'information sur l'article (AIS) fournit des informations pertinentes sur la batterie aux détaillants, consommateurs, OEM et autres utilisateurs qui demandent une FDS conforme au SGH. Les articles, tels que les piles, sont exemptés des critères de classification de la FDS du SGH. Les critères du SGH ne sont pas conçus ni destinés à être utilisés pour classer les dangers physiques, sanitaires et environnementaux d'un article. Les batteries grand public de marque sont définies comme des appareils électrotechniques. La conception, la sécurité, la fabrication et la qualification des batteries grand public de marque Energizer respectent les normes de batteries ANSI et IEC.

1. INFORMATIONS SUR LE DOCUMENT

Produit Nom: Batterie rechargeable nickel-hydrure métallique
Modèle: HFR-AAA750
Date d'émission: 25-may-2020

2. INFORMATIONS SUR LA SOCIÉTÉ

Nom de l'entreprise (Chine) Shenzhen Highpower Technology Co., Ltd.
Adresse: Bâtiment 1, n ° 68 Xinxia Road, ville de Pinghu, district de Longgang, ville de Shenzhen, province du Guangdong, République populaire de Chine
Email: atp_ufo@sohu.com
Téléphone: + 86-755-89686068

3. INFORMATIONS SUR L'ARTICLE

La description	Batterie rechargeable nickel-hydrure métallique
Utilisation	Batterie nickel-hydrure métallique (NiMH)
Marque	-

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride
Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable
nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

Image



Image



4. ARTICLE CONSTRUCTION

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

Chemical name	CAS No.	Concentration%
Nickel-dihydroxide	12054-48-7	21.6
Iron	7439-89-6	19.9
Nickel	7440-02-0	38.5
Manganese	7439-96-5	1.3
Lanthanum	7439-91-0	4.5
Cobalt	7440-48-4	2.15
Potassium-hydroxide	1310-58-3	1.9
Polyethylene	9002-88-4	0.5
Cerium	7440-45-1	0.8
Neodymium	7440-00-8	0.8
Aluminium (metal)	7429-90-5	1
Sodium-hydroxide	1310-73-2	1.9
Lithium-hydroxide	1310-65-2	0.3
Ethene, tetrafluoro-, homopolymer	9002-84-0	0.09
Cellulose, carboxymethyl ether, sodium salt	9004-32-4	0.09
Polypropylene	9003-07-0	2.05
Styrene polymer with 1,3-butadiene	9003-55-8	0.45
Cobalt hydroxide (Co(OH) ₂)	21041-93-0	1.87
Zinc-hydroxide	20427-58-1	0.09
Water	7732-18-5	0.21

5. HEALTH AND SAFETY

Ingestion: Do NOT induce vomiting. Rinse mouth immediately and

4. CONSTRUCTION DE L'ARTICLE

REMARQUE IMPORTANTE: la batterie ne doit pas être ouverte ni brûlée. L'exposition aux ingrédients contenus dans ou à leurs produits de combustion pourrait être nocive.

Nom chimique	N ° CAS.	Concentration%
Dihydroxyde de nickel	12054-48-7	21,6
Le fer	7439-89-6	19,9
Nickel	7440-02-0	38,5
Manganèse	7439-96-5	1,3
Lanthane	7439-91-0	4,5
Cobalt	7440-48-4	2,15
L'hydroxyde de potassium	1310-58-3	1,9
Polyéthylène	9002-88-4	0,5
Cérium	7440-45-1	0,8
Néodyme	7440-00-8	0,8
Aluminium (métal)	7429-90-5	1
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	1,9
Hydroxyde de lithium	1310-65-2	0,3
Éthène, tétrafluoro-, homopolymère	9002-84-0	0,09
Cellulose, carboxyméthyléther, sel de sodium	9004-32-4	0,09
Polypropylène	9003-07-0	2,05
Polymère de styrène avec 1,3-butadiène	9003-55-8	0,45
Hydroxyde de cobalt (Co (OH) 2)	21041-93-0	1,87
Hydroxyde de zinc	20427-58-1	0,09
Eau	7732-18-5	0,21

5. SANTÉ ET SÉCURITÉ

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride
Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable
nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

drink plenty of water. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician or poison control center immediately.

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

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

Eye contact: Rinse immediately with plenty of water, also under the eyelids, for at least 15 minutes. Keep eye wide open while rinsing. Do not rub affected area. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Seek immediate medical attention/advice.

Self-protection of the first aider: Ensure that medical personnel are aware of the material(s) involved, take precautions to protect themselves and prevent spread of contamination. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Avoid direct contact with skin. Use barrier to give mouth-to-mouth resuscitation. Use personal protective equipment as required. Wear personal protective clothing (see section 8).

Ingestion: NE PAS faire vomir. Rincer immédiatement la bouche et boire beaucoup d'eau. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Appeler immédiatement un médecin ou un centre antipoison.

Inhalation: Transporter à l'air frais. Si la respiration s'est arrêtée, pratiquer la respiration artificielle. Obtenez immédiatement des soins médicaux. N'utilisez pas la méthode du bouche-à-bouche si la victime a ingéré ou inhalé la substance; pratiquer la respiration artificielle à l'aide d'un masque de poche équipé d'une valve unidirectionnelle ou d'un autre appareil médical respiratoire approprié. Si la respiration est difficile, (du personnel qualifié devrait) donner de l'oxygène. Un œdème pulmonaire retardé peut survenir. Consultez immédiatement un médecin si des symptômes apparaissent.

Contact avec la peau: Laver immédiatement avec du savon et beaucoup d'eau tout en enlevant tous les vêtements et chaussures contaminés. Une attention médicale immédiate est requise. Peut provoquer une réaction allergique cutanée.

Lentilles de contact: Rincer immédiatement à grande eau, également sous les paupières, pendant au moins 15 minutes. Gardez l'œil grand ouvert pendant le rinçage. Ne frottez pas la zone affectée. Retirez les lentilles de contact, si elles sont présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Demander immédiatement des soins / conseils médicaux.

6. FIRE HAZARD & FIREFIGHTING

Fire Hazard Batteries may rupture or leak if involved in a fire.

Article Information Sheet

Product name: Nickel-Metal Hydride
Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable
nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

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

7. HANDLING AND STORAGE

Storage	Store in a cool, well ventilated area. Elevated temperatures can result in shortened battery life. In locations that handle large quantities of lithium batteries, such as warehouses, lithium batteries should be isolated from unnecessary combustibles.
Handling	Avoid mechanical and electrical abuse. Do not short circuit or install incorrectly. Batteries may rupture or vent if disassembled, crushed, recharged or exposed to high temperatures. Install batteries in accordance with equipment instructions.

Fiche d'information Article

Auto-protection du secouriste:	Assurez-vous que le personnel médical est au courant du ou des matériaux impliqués, prenez des précautions pour vous protéger et empêcher la propagation de la contamination. Évitez tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Évitez tout contact direct avec la peau. Utilisez une barrière pour donner une réanimation de bouche à bouche. Utilisez l'équipement de protection individuelle requis. Porter des vêtements de protection individuelle (voir section 8).
--------------------------------	--

6. RISQUE D'INCENDIE ET LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Risque d'incendie	Les piles peuvent se rompre ou fuir en cas d'incendie.
Moyens d'extinction	Utilisez tout moyen d'extinction approprié pour la zone environnante.
Dangers particuliers résultant du produit chimique	En cas d'incendie où des piles au lithium sont présentes, inonder la zone avec de l'eau ou étouffer avec un extincteur de classe D approprié au lithium métal, tel que Lith-X. L'eau ne peut pas éteindre les piles qui brûlent, mais elle refroidira les piles adjacentes et contrôlera la propagation du feu. Les piles qui brûlent se brûlent. Pratiquement tous les incendies impliquant des batteries au lithium peuvent être maîtrisés en les inondant d'eau. Cependant, le contenu de la batterie réagira avec l'eau et former de l'hydrogène gazeux. Dans un espace confiné, l'hydrogène gazeux peut former un mélange explosif. Dans cette situation, des agents d'étouffement sont recommandés. Un agent d'étouffement éteindra les piles au lithium qui brûlent.
Précautions pour les pompiers	Les intervenants d'urgence doivent porter un appareil respiratoire autonome. Les piles au dioxyde de manganèse au lithium produisent des produits toxiques et corrosifs vapeurs d'hydroxyde de lithium.

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

Spills of Large Quantities Batteries (unpacked)

Notify spill personnel of large spills. Irritating and flammable vapors may be released from leaking or ruptured batteries. Spread batteries apart to stop shorting. Eliminate all ignition sources. Evacuate area and allow vapors to dissipate. Clean-up personnel should wear appropriate PPE to avoid eye and skin contact and inhalation of vapors or fumes. Increase ventilation. Carefully collect batteries and place in appropriate container for disposal. Remove any spilled liquid with absorbent material and contain for disposal.

8. DISPOSAL CONSIDERATIONS

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

9. Transport information

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

7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Espace de rangement

de

Conserver dans un endroit frais et bien ventilé. Des températures élevées peuvent réduire la durée de vie de la batterie. Dans les endroits qui traitent de grandes quantités de les batteries au lithium, telles que les entrepôts, les batteries au lithium doivent être isolées des combustibles inutiles.

Manipulation

Évitez les abus mécaniques et électriques. Ne court-circuitiez pas et n'installez pas correctement. Les piles peuvent se rompre ou s'évacuer si elles sont démontées, écrasées, rechargées ou exposées à des les températures. Installez les piles conformément aux instructions de l'équipement.

Déversements de grandes quantités

Piles (non emballées)

Informez le personnel de déversement des déversements importants. Des vapeurs irritantes et inflammables peuvent être libérées piles qui fuient ou qui se sont rompues. Écartez les batteries pour arrêter le court-circuit. Éliminez tout sources d'allumage. Évacuez la zone et laissez les vapeurs se dissiper. Le personnel de nettoyage doit porter un EPI approprié pour éviter tout contact avec les yeux et la peau et l'inhalation de vapeurs ou de fumées. Augmentez la ventilation. Recueillir soigneusement les piles et les placer dans un récipient approprié pour disposition. Enlever tout liquide renversé avec un matériau absorbant et le contenir pour l'élimination.

8. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Jetez les piles usagées (ou en excès) conformément aux réglementations

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride
Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable
nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

IATA	Not regulated
Proper Shipping Name	NON REGULATED
Hazard Class	N/A
IMDG/IMO	Not regulated
Hazard Class	N/A
Marine Pollutant	Product is a marine pollutant according to the criteria set by IMDG/IMO
RID	Not regulated
ADR	Not regulated
ADN	Not regulated

10. REGULATORY INFORMATION

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

CAS No.	USA TSCA	EU EINECS	Japan ENCS	Korea ECL	China IECSC	Canada DSL
12054-48-7	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7439-89-6	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-02-0	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7439-96-5	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7439-91-0	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Not listed
7440-48-4	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
1310-58-3	Listet	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
9002-88-4	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
7440-45-1	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7440-00-8	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
7429-90-5	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
1310-73-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed
1310-65-2	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
9002-84-0	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
9004-32-4	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed

fédérales, provinciales et locales. N'accumulez pas de grandes quantités de piles usagées pour les éliminer, car les accumulations peuvent provoquer un court-circuit des piles. Ne pas incinérer. Dans les pays, comme le Canada et l'UE, où il existe des réglementations pour la collecte et le recyclage des piles, les consommateurs devraient jeter leurs piles usagées dans le réseau de collecte dans les dépôts municipaux et les détaillants. Ils ne doivent pas jeter les piles avec les ordures ménagères.

9. Informations de transport

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

10. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

a) Réglementations de sécurité, de santé et d'environnement spécifiques au produit en question

N ° CAS.	Etats-Unis TSCA	UE EINECS	Japon ENCS	Corée ECL	Chine IECSC	Canada DSL

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

9003-07-0	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Listed
9003-55-8	Listed	Listed	Not listed	Listed	Listed	Not listed
21041-93-0	Listed	Not listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
20427-58-1	Listet	Listed	Listed	Listed	Listed	Not listed
12054-48-7	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed	Listed

11. OTHER INFORMATION

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

DSL Domestic Substances List

EINECS: European Inventory of Existing Commercial chemical Substances

ENCS Japanese Existing and New Chemical Substances

ECL: Existing Chemicals List, the Korean chemical inventory.

IECSC: Inventory of existing chemical substances in China.

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

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

12054-48-7	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7439-89-6	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7440-02-0	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7439-96-5	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7439-91-0	Listé	Listé	Non listé	Listé	Listé	Non listé
7440-48-4	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
1310-58-3	Listet	Listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
9002-88-4	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
7440-45-1	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7440-00-8	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
7429-90-5	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
1310-73-2	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
1310-65-2	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
9002-84-0	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Listé
9004-32-4	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé
9003-07-0	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Listé
9003-55-8	Listé	Listé	Non listé	Listé	Listé	Non listé
21041-93-0	Listé	Non listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
20427-58-1	Listet	Listé	Listé	Listé	Listé	Non listé
12054-48-7	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé	Listé

11. LES AUTRES INFORMATIONS

TSCA: Toxic Substances Control Act, The American Chemical Inventory.

DSL Liste intérieure des substances

EINECS: Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes

ENCS Substances chimiques japonaises existantes et nouvelles

ECL: Existing Chemicals List, l'inventaire coréen des produits chimiques.

IECSC: Inventaire des substances chimiques existantes en Chine.

Parce que toutes nos batteries sont définies comme des «articles», elles sont exemptées des exigences de la norme de communication des dangers. Les informations contenues dans cet AIS sont fournies toutes les données pertinentes pleinement et véritablement. Cependant, les informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur étendue et leur exactitude absolues.

Article Information Sheet

Fiche d'information Article

Product name: Nickel-Metal Hydride
Rechargeable Battery

Printing date: 25-May-2020

Nom du produit: Batterie rechargeable
nickel-hydrure métallique

Date d'impression: 25-May-2020

Cet AIS a été préparé pour fournir des mesures préventives de sécurité aux utilisateurs ayant reçu une formation professionnelle. L'utilisateur personnel qui a obtenu cet AIS doit faire un jugement indépendant quant à l'applicabilité de cet AIS dans des conditions spéciales. Dans ces cas particuliers, nous déclinons toute responsabilité pour les dommages.

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