

Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-2008)

Version : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

Pile à hydrure métallique de nickel

Section 1 - Identification du produit chimique et de l'entreprise

Identification des produits chimiques

Nom du produit :	<u>P/N</u> BATT6R BATT3R BATT5RX BATT10	<u>Taille des cellules</u> AAA AAA AAA AA
Utilisations recommandées :	Utilisée comme source de courant continu pour les soins personnels, les aspirateurs, l'éclairage, les outils électriques, les produits numériques, etc.	
Restrictions d'utilisation :	N/A	

Identification de l'entreprise

Entreprise :	Shenzhen Highpower Technology Co., Ltd.
Adresse :	68 Xinxia Road, Pinghu Town, Shenzhen, Guangdong, China
Code postal :	518111
E-mail :	Marketing@highpowertech.com
Téléphone :	86-755-89686068
Fax :	86-755-89686796

Urgences Téléphone : 86-755-89687254

Section 2 - Identification des dangers

Aperçu des situations d'urgence : N/A

Classification selon le SGH

N'est pas une substance dangereuse selon le SGH.

Éléments d'étiquetage

Pictogramme(s) de danger :	Non disponible
Mot de signallement :	Non disponible
Mention(s) de danger :	Non disponible

Conseils de prudence

Prévention :	Non disponible
Réponse :	Non disponible
Élimination :	Non disponible

Dangers pour l'environnement: Aucune information pertinente.

Symptômes importants : Voir la section 11 pour plus d'informations.

Vue d'ensemble des urgences : En cas d'accident ou de malaise, consultez immédiatement un médecin. Voir la section 4 pour plus d'informations



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-2008)

Version : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

Section 3 - Composition, informations sur les ingrédients

Caractérisation chimique : Mélange

Aperçu des situations d'urgence : N/A

Nom chimique	No CAS	Formule	Composition (en % du poids)
Dihydroxyde de nickel	12054-48-7	Ni(OH) ₂	15 - 22
Fer	7439-89-6	Fe	16 - 20
Nickel	7440-02-0	Ni	30 - 40
Manganèse	7439-96-5	Mn	0.3 - 1.5
Lanthane	7439-91-0	La	1.7 - 4.5
Cobalt	7440-48-4	Co	1.5 - 2.5
Hydroxyde de potassium	1310-58-3	KOH	1 - 2
Polyéthylène	9002-88-4	PE	0 - 0.6
Cérium	7440-45-1	Ce	0.29 - 0.9
Néodyme	7440-00-8	Nd	0 - 1
Aluminium (métal)	7429-90-5	Al	0 - 1
Hydroxyde de sodium	1310-73-2	NaOH	1 - 2
Hydroxyde de lithium	1310-65-2	LiOH	0.1 - 0.5
Poly tétrafluoroéthylène	9002-84-0	PTFE	0 - 0.1
Cellulose, carboxyméthyle éther, sel de sodium	9004-32-4	CMC	0 - 0.1
Polypropylène	9003-07-0	PP	1 - 3
Polymère de styrène avec 1,3-butadiène	9003-55-8	SBR	0.1 - 0.5
Hydroxyde de cobalt	21041-93-0	Co(OH) ₂	0.5 - 2
Hydroxyde de zinc	20427-58-1	Zn(OH) ₂	0 - 0.1
Eau	7732-18-5	H ₂ O	0.15 - 0.23

Section 4 - Mesures de premiers soins

Description des mesures de premiers soins

Informations générales : Aucune mesure particulière n'est requise.

En cas de contact avec les yeux

Rincer les yeux avec beaucoup d'eau pendant plusieurs minutes en maintenant les paupières ouvertes. Consulter un médecin si l'irritation persiste.

En cas d'inhalation

Transporter la victime dans un endroit frais. Pratiquer la respiration artificielle si la respiration est difficile. Consulter un médecin.

En cas de contact avec la peau

Enlever les vêtements et les chaussures contaminés. Laver à l'eau et au savon et rincer abondamment. Laver les vêtements et les chaussures avant de les réutiliser. En cas d'irritation, consulter un médecin.

Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-2008)

Version : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

En cas d'ingestion

Ne pas faire vomir. Consulter un médecin

Notes au médecin :

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Équipement de protection individuelle pour les secouristes :

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Indication des soins médicaux immédiats et des traitements spéciaux nécessaires.

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Section 5 - Mesures de lutte contre un incendie

Inflammabilité :

Non disponible.

Agent d'extinction :

Agent extincteur approprié :

Utiliser un agent d'extinction adapté aux conditions locales et au milieu environnant. Par exemple, poudre sèche, CO2.

Agent extincteur inapproprié:

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Méthodes spéciales de lutte contre un incendie:

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Dangers spécifiques liés au produit chimique:

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange. La pile peut éclater et libérer des produits de décomposition dangereux lorsqu'elle est exposée à une situation d'incendie. En cas d'endommagement ou d'utilisation abusive (par exemple, dommages mécaniques ou surcharge électrique), la pile peut brûler rapidement avec un effet de torche ; elle peut enflammer d'autres piles se trouvant à proximité de vêtements.

Mesures de lutte contre un incendie et protection des pompiers :

Équipement de protection : porter un appareil respiratoire autonome. Porter une combinaison étanche de protection complète.

Section 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions individuelles:

Porter un équipement de protection. Tenir à l'écart les personnes non protégées. Assurer une ventilation adéquate.

Équipement de protection :

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Procédures d'urgence :

Éliminer les sources d'inflammation, évacuer la zone. Balayer en utilisant une méthode qui ne génère pas de poussière.

Recueillir la plus grande partie possible de la matière déversée et la placer dans un conteneur d'élimination approprié.

Éviter que le produit déversé ne pénètre dans les égouts, les fossés et les étendues d'eau. Les fossés et les étendues d'eau.

Précautions environnementales :

Ne pas laisser le produit se répandre dans l'environnement sans les autorisations gouvernementales appropriées.

Méthodes et matériaux pour le confinement et le nettoyage :

Tous les déchets doivent être éliminés conformément aux réglementations des Nations Unies, ainsi qu'aux réglementations nationales et locales.



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-2008)

Version : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

Voir la section 7 pour des informations sur la manipulation en toute sécurité.

Voir la section 8 pour les informations sur les équipements de protection individuelle. Voir la section 13 pour les informations relatives à l'élimination.

Section 7 - Manipulation et entreposage

Précautions pour une manipulation sûre :

Se laver les mains avec de l'eau et du savon avant de manger ou de boire.

Lors du transfert de liquide, mettre les récipients à la terre pour éviter l'accumulation et la décharge d'électricité statique.

Informations sur la protection contre les incendies et les explosions

Les piles peuvent exploser ou provoquer des brûlures si elles sont démontées, écrasées ou exposées au feu ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte.

Conditions d'un entreposage sûr, y compris les incompatibilités éventuelles :

Exigences auxquelles doivent satisfaire les entrepôts et les récipients.

Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles, des flammes nues, des surfaces chaudes et éviter la lumière du soleil.

Informations complémentaires sur les conditions d'entreposage

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Spécifique et utilisation

Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Section 8 - Contrôle de l'exposition, protection individuelle

Paramètres de contrôle

No CAS	ACGIH	NIOSH	OSHA
12054-48-7	TLV-TWA 0.2mg/m ³	N/A	PEL-TWA 1mg/m ³
7439-89-6	N/A	N/A	PEL-TWA 5mg/m ³ PEL-TWA 15mg/m ³
7440-02-0	TLV-TWA 1.5mg/m ³	REL-TWA 0.015mg/m ³	PEL-TWA 1mg/m ³
7439-96-5	TLV-TWA 0.1mg/m ³ ; TLV-TWA 0.02mg/m ³	RELs-TWA 1mg/m ³ RELs-STEL 3mg/m ³	PELs-TWA 5mg/m ³ PELs-TWA 15mg/m ³ PELs-Peak 5mg/m ³
7439-91-0	N/A	N/A	N/A
7440-48-4	TLV-TWA 0.02mg/m ³	RELs-TWA 0.05mg/m ³	PELs-TWA 0.1mg/m ³
1310-58-3	TLV-Peak 2mg/m ³	REL-Peak 2mg/m ³	N/A
9002-88-4	N/A	N/A	N/A
7440-45-1	N/A	N/A	N/A
7440-00-8	N/A	N/A	N/A
7429-90-5	TLV-TWA 1mg/m ³	RELs-TWA 5mg/m ³	PELs-TWA 5mg/m ³ PELs-TWA 15mg/m ³
1310-73-2	TLV-Peak 2mg/m ³	REL-Peak 2mg/m ³	PEL-TWA 2mg/m ³
1310-65-2	N/A	N/A	N/A

Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Versión : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

9002-84-0	N/A	N/A	N/A
9004-32-4	N/A	N/A	N/A
9003-07-0	N/A	N/A	N/A
9003-55-8	N/A	N/A	N/A
21041-93-0	TLV-TWA 0.02mg/m ³	N/A	N/A
20427-58-1	N/A	N/A	N/A
7732-18-5	N/A	N/A	N/A

Méthode de contrôle d'ingénierie :

Les mesures de précaution habituelles pour la manipulation des produits chimiques doivent être suivies. Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux. Enlever immédiatement tout vêtement souillé ou contaminé. Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.

Équipements de protection individuelle

Protection respiratoire: Porter un masque de protection approprié, afin de réduire les risques pour le système respiratoire. En cas fuite importante, porter des vêtements de protection contre les produits chimiques, y compris un appareil respiratoire autonome.

Protection des yeux : Porter des lunettes de sécurité ou une protection oculaire combinée à une protection respiratoire.

Protection de la peau et du corps : Porter des vêtements de travail et un tablier.

Protection des mains : Porter des gants de protection appropriés pour réduire le contact avec la peau.

Section 9 – Propriétés physiques et chimiques

Informations sur les propriétés physiques et chimiques de base

Informations générales

Forme :	Cylindrique
Odeur:	Sans odeur
pH:	Non disponible
Changement d'état	
Point de fusion:	Non disponible
Point de ébullition	Non disponible
Point de congélation	Non disponible
Point de combustion	Non disponible
Inflammabilité:	Non disponible
Température d'allumage:	Non disponible
Température de décomposition :	Non disponible
Auto-allumage :	Non disponible
Danger d'explosion:	Non disponible
Limites d'explosion	
Inférieure:	Non disponible
Supérieure :	Non disponible
Propriétés oxydantes:	Non disponible
Pression de vapeur:	Non disponible



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Vérision : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

Densité:	Non disponible
Densité relative:	Non disponible
Densité de vapeur:	Non disponible
Taux d'évaporation:	Non disponible
Solubilité dans l'eau/Miscibilité avec l'eau:	Non disponible
Coefficient de partage n-octanol/eau :	Non disponible
Viscosité:	Non disponible
Dynamique:	Non disponible
Kinematic:	Non disponible

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité : Données non disponibles.

Stabilité chimique : Stable.

Possibilité de réactions dangereuses : Données non disponibles.

Conditions à éviter : Flammes, étincelles et autres sources d'inflammation, matières incompatibles.

Incompatibilités matériaux : Agents oxydants, acides, bases.

Produits de décomposition dangereux : Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium.

Section 11 – Informations toxicologiques

Toxicité aiguë :

No CAS	CL50/LD50
12054-48-7	Orale (rat) LD50 : 1500mg/kg; Orale (Rat) LD50 : 1515mg/kg; Inhalation (Rat) LC50 : 1200mg/m ³ /4h
7439-89-6	Orale (rat) LD50 : 98600mg/kg
7440-02-0	Intraveineuse (chien) LD50 : 40mg/kg
7439-96-5	Orale (rat) LD50 : 9000mg/kg
7439-91-0	Non disponible.
7440-48-4	Orale (rat) LD50 : 6170mg/kg
1310-58-3	Orale (rat) LD50 : 273mg/kg
9002-88-4	Inhalation (souris) LC50 : 12000mg/m ³ /30m Orale (rat) LD50 : >3000mg/kg
7440-45-1	Non disponible
7440-00-8	Non disponible
7429-90-5	Non disponible
1310-73-2	Non disponible
1310-65-2	Non disponible
9002-84-0	Orale (souris) LD50 : 5000mg/kg
9004-32-4	Not available.
9003-07-0	Orale (souris) LD50 : 3200mg/kg



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Versión : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

9003-55-8	Non disponible
21041-93-0	Non disponible
20427-58-1	Non disponible
7732-18-5	Non disponible

Irritation ou corrosion de la peau : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Lésions ou irritations oculaires : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Mutagenécité des cellules reproductrices : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Cancérogénicité : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Toxicité pour la reproduction : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Exposition unique : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Toxicité spécifique pour certains organes cibles : Exposition répétée : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Risque d'aspiration : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Effets potentiels sur la santé : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Inhalation : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Contact avec la peau : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Contact avec les yeux : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Ingestion : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

Section 12 – Informations écologiques

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

Persistance et dégradabilité : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

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

Mobilité dans le sol : Aucune autre information pertinente n'est disponible.

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

Section 13 – Considérations relatives à l'élimination

Méthodes d'élimination :

Recommandation : Consulter les réglementations nationales, locales ou d'état pour s'assurer d'une élimination appropriée.

Emballage non nettoyé

Recommandation : L'élimination doit être effectuée conformément aux réglementations officielles. Éviter de polluer l'environnement pendant processus d'élimination.



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Vérision : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

Section 14 – Informations relatives au transport

Numéro ONU :	N/A
IATA, IMDG :	3496
Nom d'expédition approprié UN :	N/A
IATA, IMDG :	Piles nickel-métal hydrure
Classe(s) de danger pour le transport :	N/A
IATA, IMDG :	Sans objet
Groupe d'emballage :	N/A
IATA, IMDG :	Sans objet
Panneau d'emballage :	N/A
IATA, IMDG :	Sans objet
Risques environnementaux :	N/A
Polluant marin :	Non
Précautions particulières pour l'utilisateur :	Non applicable

Informations relatives au transport : La pile Ni-MH est exemptée de marchandises dangereuses. Elle est considérée comme une marchandise non dangereuse par l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), l'Association du transport aérien international IATA DGR 62th Edition, IATA Special Provisions A199, International Maritime Dangerous Goods Regulations (IMDG) (39-18) , IMDG Special Provisions 963, ou la Commission européenne.

«Recommandations sur le transport des marchandises dangereuses Règlement type» (21th).S.P.A199 Le numéro UN 3496 ne s'applique qu'au transport maritime. Les piles au nickel-hydrure métallique ou les dispositifs, équipements ou véhicules alimentés par des piles au nickel-hydrure métallique susceptibles de provoquer une évolution dangereuse de la chaleur ne sont pas soumis au présent règlement, à condition qu'ils soient préparés pour le transport de manière à éviter :

- (a) un court-circuit (par exemple, dans le cas des piles, par l'isolation effective de la borne exposée ; ou, dans le cas d'équipements, par la déconnexion de la pile et la protection des bornes exposées) ; et
- (b) l'activation involontaire.

La mention "Not Restricted" et le numéro de la disposition spéciale doivent être inclus dans la description de la substance sur la lettre de transport aérien, conformément au point 8.2.6, lorsqu'une lettre de transport aérien est émise.

Séparer les piles lors de l'expédition pour éviter les courts-circuits. Elles doivent être placées dans un emballage solide pour être maintenues en place pendant le transport.

Remarque : Les produits pesant moins de 100 kg sont transportés par conteneur (par voie maritime).

Mode de transport : Par air, par mer.

Section 15 – Informations réglementaires

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

No CAS	TSCA	IECSC	DSL/NDL	EINECS/ ELINCS/ NLP
12054-48-7	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7439-89-6	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7440-02-0	Listé	Listé	Liste DSL	Listé



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Versión : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

7439-96-5	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7439-91-0	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7440-48-4	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
1310-58-3	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
9002-88-4	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7440-45-1	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7440-00-8	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7429-90-5	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
1310-73-2	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
1310-65-2	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
9002-84-0	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
9004-32-4	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
9003-07-0	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
9003-55-8	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
21041-93-0	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
20427-58-1	Listé	Listé	Liste DSL	Listé
7732-18-5	Listé	Listé	Liste DSL	Listé

Section 16 – Informations complémentaires

Informations sur la révision :

Date de cette révision : 2015.7.1, première nouvelle FDS.

Conseils en matière de formation :

Fournir des informations, des instructions et une formation adéquates aux opérateurs.

Source des données :

Fourni par l'entreprise.

Abréviations et acronymes ::

SGH:	Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques.
CAS :	Numéro d'enregistrement du Chemical Abstracts Service.
CE :	Commission européenne
ACGIH :	Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux
NIOSH :	Institut national américain pour la sécurité et la santé au travail
OSHA :	Sécurité et santé au travail aux États-Unis
TLV :	Valeur limite du seuil
TWA :	Moyenne pondérée dans le temps
STEL :	Limite d'exposition à court terme
PEL :	Niveau d'exposition admissible
REL :	Limite d'exposition recommandée
PC-STEL :	Concentration admissible - Limite d'exposition de courte durée
PC-TWA :	Concentration admissible - Moyenne pondérée dans le temps



Fiche de données de sécurité

Pour les produits chimiques (selon la norme GB/T 16483-

Vérision : 6.0

Date de préparation : 2021-1-2

Date de revision : N/A

CL50 :	Concentration létale, 50 % de mortalité
DL50:	Dose létale, 50 % de mortalité
CIRC:	Centre international de recherche sur le cancer
CE50:	Concentration effective médiane
BCF:	Facteur de bioconcentration
CONSEIL D'ADMINISTRATION :	Demande biochimique en oxygène
CSEO :	Concentration sans effet observé
NTP:	Programme national de toxicologie des États-Unis
RTECS :	Registre des effets toxiques des substances chimiques
ITAT	Association internationale du transport aérien
IMDG:	Marchandises dangereuses maritimes internationales
TSCA:	Loi sur le contrôle des substances toxiques,
IECSC :	Inventaire des substances chimiques existantes en Chine
DSL:	Domestic Substances List, l'inventaire chimique américain
NDSL:	La liste des substances non domestiques du Canada
EINECS:	Inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes.

Avertissement au lecteur :

Les informations contenues dans cette FDS sont fournies avec toutes les données pertinentes, de manière complète et véridique. Toutefois, ces informations sont fournies sans aucune garantie quant à leur exhaustivité et leur exactitude absolues. Cette FDS a été préparée pour fournir des mesures préventives de sécurité aux utilisateurs ayant reçu une formation professionnelle. L'utilisateur individuel qui a obtenu cette FDS doit juger de manière indépendante de l'applicabilité de cette FDS dans des conditions particulières. Dans ces cas particuliers, nous n'assumons aucune responsabilité pour les dommages.

