



Ajouter.	No.3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine	P.C	20220519
TEL	021-57475847	FAX	021-57475827

FICHE DE SÉCURITÉ DU MATÉRIEL FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Date de publication:2022-05-19 Rev : A.0
FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ REF. NO. : 20220519

LITHIUM-ION RECHARGEABLE BATTERIE

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

IDENTITÉ	Catégorie de produits	:	Batterie rechargeable Li-ion
	Nom du modèle	:	NCM145001S085A635B1
	Marque	:	PYTES
	Capacité nominale	:	0,85 Ah
	Tension nominale	:	3.6 V
	Wattheure	:	3,06 W/h <input type="checkbox"/>
	Système chimique	:	Lithium-Ion (Li-ion)
	Conçu pour la recharge	:	<input checked="" type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non

SECTION 1 INFORMATION DU FABRICANT

Nom du fabricant	:	ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD
Nom du fournisseur	:	ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD
Adresse du fournisseur	:	No.3492,Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine
Téléphone d'information	:	+ 0086 (21) 5747-5847
Téléphone d'urgence	:	+ 0086 (0) 150-2102-7280
Date de préparation	:	2022/05/19

SECTION 2 INFORMATION SUR LES MATÉRIAUX ET LES INGRÉDIENTS

Cellule de batterie :

Remarque importante : La batterie ne doit pas être ouverte ou brûlée car elle contient les ingrédients suivants qui pourraient être dangereux dans certaines circonstances en cas d'exposition ou de mauvaise utilisation.

La pile ne contient ni lithium métallique ni alliage de lithium.

Cathode	:	A base d'oxyde métallique lithié (Cobalt, Nickel,
Manganèse) Anode	:	A base de graphite d'intercalation
Electrolyte	:	Solvant organique (électrolyte de type gel)
Autres	:	Les métaux lourds tels que le mercure, le cadmium, le plomb et le chrome ne sont pas utilisés dans les batteries.

Composants dangereux (identité chimique spécifique ; nom(s) commun(s))	%	Numéro CAS	DL50(mg/kg) (oral-rat)	CL (mg/L)
Oxyde de cobalt, de lithium, de manganèse et de nickel	30-45 p/w	182442-95-1	N/A	N/A
Poudre de graphite	15-25 p/w	7782-42-5	440 (ivn-mouse)	N/A
Hexafluorophosphate de lithium (LiPF ₆)	1-3 p/w	21324-40-3	1702	Rat : > 20
Poly (fluorure de vinylidène) (PVDF)	0,1 -2 p/w	24937-79-9	N/A	N/A
Feuille d'aluminium	2-8 p/w	7429-90-5	N/A	N/A

ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD

Feuille de cuivre	5 -10 p/w	7440-50-8	3.5 (ipr-souris)	N/A
Biack de carbone et autres	0,5-2 p/w	1333-86-4	N/A	N/A

Ajoute r.	No.3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine	P.C	20220519
TEL	021-57475847	FAX	021-57475827

Acier, nickel et polymère inerte	0,5 -5w/w	9003-55-8	N/A	N/A
----------------------------------	-----------	-----------	-----	-----

Module de circuit :

INGRÉDIENTS DANGEREUX	%	Numéro CAS
Chef de file	<0.1	7439-92-1
Mercuré	0	7439-97-6
Chrome	0	7440-47-3
Cadmium	0	7440-43-9

Pièces en plastique :

INGRÉDIENTS DANGEREUX	%	Numéro CAS
Chef de file	<0.01	7439-92-1
Nickel	<0.1	7440-02-0
CFCs	0	75-69-4
Biphényles polychlorés	0	1336-36-3

SECTION 3 IDENTIFICATION DES RISQUES

PRINCIPALES VOIES D'ENTRÉE

Contact avec la peau, absorption par la peau, contact avec les yeux, inhalation et ingestion : AUCUN SYMPTÔME D'EXPOSITION Contact avec la peau : Aucun effet en cas de manipulation et d'utilisation courantes.

Absorption cutanée : Aucun effet en cas de manipulation et d'utilisation courantes. Contact avec les yeux : Aucun effet en cas de manipulation et d'utilisation normales.

Inhalation : Aucun effet dans des conditions normales de manipulation et d'utilisation. DÉCLARÉ COMME

CARCINOGENE : Non applicable

SECTION 4 MESURES DE PREMIERS SECOURS

Matériaux internes d'une cellule de batterie ouverte

- Inhalation :
Faire se moucher la victime, se gargariser. Consultez un médecin si nécessaire.
- Contact avec la peau :
Enlever immédiatement les vêtements et les chaussures contaminés. Lavez immédiatement l'adhérence ou la zone de contact avec du savon et beaucoup d'eau.
- Contact avec les yeux :
Rincer immédiatement les yeux à l'eau de façon continue pendant au moins 15 minutes. Consulter immédiatement un médecin.

Une cellule de batterie et les matériaux internes d'une cellule de batterie ouverte

- Ingestion :
Provoquez des vomissements. Si c'est impossible ou si la personne ne se sent pas bien après avoir vomi, consultez un médecin.

SECTION 5 MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

- Moyens d'extinction appropriés : Eau courante, dioxyde de carbone gazeux, azote gazeux, agent extincteur chimique en poudre et mousse anti-feu.
- Dangers spécifiques : Un gaz corrosif peut être émis lors d'un incendie.
- Méthodes spécifiques de lutte contre l'incendie : Lorsque la batterie brûle en même temps que d'autres combustibles, prenez les méthodes d'extinction qui correspondent aux combustibles. Eteignez le feu par le vent autant que possible.
- Équipements de protection spéciaux pour les pompiers :
Protection respiratoire : Equipement respiratoire de type bouteille de gaz ou masque de protection

ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD

contre les poussières Protection des mains : Gants de protection.

Protection des yeux : Lunettes de protection conçues pour protéger contre les projections de liquide Protection de la peau et du corps : Tissu de protection

Ajouter.	No.3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine	P.C	20220519
TEL	021-57475847	FAX	021-57475827

SECTION 6 MESURES DE LIBÉRATION ACCIDENT DANS L'ATMOSPHÈRE

Les matériaux internes de la cellule, tels que l'électrolyte qui s'échappe de la cellule de la batterie, sont traités avec soin selon les principes suivants.

- Précautions individuelles :
Retirez les matériaux qui ont fui avec un équipement de protection (lunettes et gants de protection). Évitez autant que possible d'inhaler le gaz. En outre, évitez autant que possible de le toucher.
- Précautions pour l'environnement : Ne pas jeter dans l'environnement.
- Méthode de nettoyage : Le solide qui a fui est placé dans un conteneur. L'endroit qui a fui est essuyé avec un chiffon sec.
Prévention des risques secondaires : Éviter la rediffusion. Ne pas approcher les matériaux collectés du feu.

Stockage	:	Stocker dans un endroit frais et bien ventilé. Ne pas exposer à des températures élevées (60°C). Comme un court-circuit peut provoquer un risque de brûlure ou l'ouverture de l'évent de sécurité, ne pas stocker avec des bijoux en métal, des tables recouvertes de métal, ou une ceinture en métal.
Manipulation	:	Ne pas démonter, écraser ou souder. Ne pas court-circuiter les bornes + et - avec un métal. Ne pas ouvrir la batterie.
Chargement	:	Chargez dans les limites de la température de 0°C à 45°C. Chargez avec le chargeur conçu pour cette batterie.
Rejeter	:	Déchargez dans les limites de la température de -20°C à 60°C.
Taux d'énergie de la batterie	:	La capacité de la batterie à l'expédition est $\leq 30\%$ de la pleine capacité.
Élimination	:	Éliminer conformément aux réglementations fédérales, nationales et locales en vigueur.
Avertissement	:	Risque d'incendie, d'explosion et de brûlure grave. Ne pas écraser, démonter, chauffer à plus de 100°C/212°F, ou incinérer.

- Persistance/dégradabilité :
Étant donné qu'une cellule de batterie et les matériaux internes restent dans l'environnement, ne les enterrez pas et ne les jetez pas dans l'environnement.

SECTION 9 PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

- Apparition
État physique : solide
Forme : Cylindrique
Couleur : Couleur métallique (sans tube)
Odeur : Sans odeur

ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD

- pH : NA
- Températures/plages de températures spécifiques auxquelles les changements d'état physique se produisent. Il n'y a pas d'informations utiles pour le produit en tant que mélange.
- Point d'éclair : NA

Ajoute r.	No.3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine	P.C	20220519
TEL	021-57475847	FAX	021-57475827

- Propriétés d'explosion : NA
- Densité : NA
- Solubilité ,avec indication du ou des solvants : Insoluble dans l'eau
-

SECTION 10 STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

- Stabilité : Stable dans des conditions normales d'utilisation
- Réactions dangereuses se produisant dans des conditions spécifiques
- Conditions à éviter : Lorsqu'un élément de batterie est exposé à un court-circuit externe, à un écrasement, à une modification, à une température élevée supérieure à 100 degrés C, il sera à l'origine d'un dégagement de chaleur et d'une inflammation. La lumière directe du soleil et une humidité élevée.
- Matériaux à éviter : Matériaux conducteurs, eau, eau de mer, oxydants et acides forts.
- Produits de décomposition dangereux : Un gaz acre ou nocif est émis lors d'un incendie.

SECTION 11 INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Ce produit ne présente pas de propriétés toxicologiques lors des manipulations et utilisations courantes.

Sensibilisation : NON	Tératogénicité : NON	Reproduction toxicité : NON	Toxicité aiguë : NON
-----------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------

Ce produit ne contient aucun des types de substances suivantes et de retardateurs de flamme de type halogène, y compris les retardateurs de flamme nocifs de type chlore et bromure, qui sont répertoriés dans l'annexe des documents TCO et des exigences ECO internationales pertinentes :

Biphényles polybromés (PBB) Éthers
biphényliques polybromés (PBBE)
Oxydes biphényliques polybromés
(PBBO) Diphényléthers polybromés
(PBDE) Biphényles polychlorés (PCB)
Diphényléthers polychlorés (PCDE)
Tétrabromphisphe nol A (TBBPA)
Amiante, trioxyde d'antimoine, dioxine

Aucune des substances suivantes ne sera exposée, ne fuira ou ne sera émise pendant le transport, le stockage ou toute opération et toute condition de température :

Fluorohydrocarbure chloré (FCKW)

Acrylonitrile

Styrol

Phénol

Benzol

Mercur e supérieur à 0,0001 % en poids pour les piles alcalines
Mercur e supérieur à 0,0005 % en poids pour les autres piles
Cadmium, plomb et autres métaux lourds dangereux

Batteries au lithium-ion ne contenant pas plus de 1,2 g/élément et 46,8 g/paquet de batteries.

Cellule lithium-ion, la puissance nominale en wattheures n'est pas supérieure à 8,2 Wh et pour la batterie lithium-ion, elle n'est pas supérieure à 320 Wh.

Et se conformera à la réglementation du 51 CFR (réglementation DOT), de l'Association internationale du transport aérien (IATA) et de la Deuche Forschungsgemeinschaft (DFG) concernant les concentrations des substances émises.

Si les cellules sont ouvertes à la suite d'une mauvaise utilisation ou d'un dommage, jetez-les immédiatement. Les composants internes de la cellule sont des irritants et des sensibilisants.

Certaines matières contenues dans la cellule sont bioaccumulatives. Dans des conditions

ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD

normales, ces matières sont contenues et ne présentent aucun risque pour les personnes ou le milieu environnant.

Ajouter.	No.3492 Jinqian Road, Fengxian District, Shanghai, Chine	P.C	20220519
TEL	021-57475847	FAX	021-57475827

- Méthodes recommandées pour une élimination sûre et respectueuse de l'environnement :

Produit (déchets de résidus)

Ne jetez pas un élément de pile usagé. Recyclez-la par l'intermédiaire d'une entreprise de recyclage.

Emballage contaminé

Ni le conteneur ni l'emballage ne sont contaminés lors d'une utilisation normale. En cas de contamination par des matières internes s'échappant d'un élément de batterie, éliminer comme des déchets industriels soumis à un contrôle spécial.

SECTION 14 Informations relatives au transport

- Numéro ONU : UN 3480
- Nom d'expédition correct : BATTERIE D'ION LITHIUM
- Classe de danger : 9
- Groupe d'emballage : IB
- Les batteries Li-ion sont conformes à la section IA de la norme PI965 (63e édition - 2022).
- L'envoi peut être expédié en tant que "Non restreint", conformément à l'édition actuelle (63e) du IATA-DGR-2022.
- En ce qui concerne le transport aérien, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :
 - Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI).
 - La réglementation des marchandises dangereuses de l'Association internationale du transport aérien (IATA).
 - Le code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG).
 - La réglementation américaine sur les matières dangereuses (HMR), conformément à une règle finale publiée par la RSPA.
 - L'Office of Hazardous Materials Safety (Bureau de la sécurité des matières dangereuses) du ministère américain des transports (DOT).
- Administration de la recherche et des programmes spéciaux (RSPA)

Règlements spécifiquement applicables au produit :

- Le transport des piles au lithium est réglementé par les Nations Unies, "Règlement type sur le transport des piles au lithium".
Transport de marchandises dangereuses".
- Les piles au lithium sont soumises à des exceptions aux exigences d'expédition en vertu de 49 CFR 173.185(paragraphe c).
- L'expédition de piles au lithium dans les avions est réglementée par les exigences de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI) et de l'Association internationale du transport aérien (IATA) dans la disposition spéciale "A48".
- L'expédition de piles au lithium par voie maritime est régie par les exigences de l'International Maritime Dangerous Goods (IMDG) de l'ONU 3480.
Le composant interne (chlorure de thionyle) n'est pas dangereux et répond aux critères de la norme fédérale OSHA Hazard Communication Standard 29 CFR 190.1200.

SECTION 16 INFORMATION DE PROTECTION SPÉCIALE

ShanghaiPYTES Energy Co.,LTD

- Protection respiratoire : Non nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale.
Ventilation : Non nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale.
Protection des yeux : Non nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale.
Gants de protection : Non nécessaire dans le cadre d'une utilisation normale.