

Rapport FDS

Préparé pour:	Ningbo Geostar photoelectric Technology Co., Ltd Chambre 1022, Immeuble 2, No.1, Route de Jingshi, Ville de Cicheng, Quartier de Jiangbei, Ville de Ningbo, Province de Zhejiang, Chine
Nom du produit:	PILE RECHARGEABLE Li-ion
Modèle	18650-1 P3S
Tension nominale:	11.1 V
Capacité typique :	3000mAh, 33.3Wh
Poids	200.5g
Dimension	116.1 mm X 46.3mm X 39.2mm (LxWxT)
Preparé par:	Shenzhen NCT Testing Technology Co., Ltd. 2A, 2/F., Immeuble C and 1 /F., Immeuble B, Mianshang Parc des jeunes pionniers, Route de Hangcheng , Gushu, Xixiang Street, Quartier de Bao'an , Shenzhen, Guangdong, Chine
N° de rapport	NCT22009027XM1-1

Écrit par

Vera Li

Shenzhen NCT
Testing
Technology
Co., Ltd

Approuvé par

Boris Lin

Inspecté par

Hely Wang

Date

2022.03.02

Fiche de données de sécurité

Section 1- Identification du produit chimique et de la société

Nom du produit : PILE RECHARGEABLE Li-ion
Fabrication: Ningbo Geostar photoelectric Technology Co., Ltd
Adresse: Chambre 1022, Immeuble 2, No.1, Route de Jingshi, Ville de Cicheng, District de Jiangbei , Ville de Ningbo, Province de Zhejiang, Chine
Personne de contact: Mr. Wang
Tél: +86-15867282619
Fax: N/A
Tél d'urgence : +86-15867282619
E-mail: tech01@geostargroup.cn
Code de l'article: NCT22009027XM1-1

Section 2- Identification des dangers

Description du danger	Pas dangereux avec une utilisation normale Ne pas démonter, ouvrir ou déchiqueter les ingrédients de la batterie contenus à l'intérieur ou leurs ingrédients produits pourraient être nocifs.
Voie(s) principale(s) d'exposition	Inhalation, ingestion, contacts avec la peau et contact avec les yeux
Effets potentiels sur la santé	<p>Inhalation: Les vapeurs ou les brouillards d'une pile endommagée peuvent provoquer une irritation des voies respiratoires.</p> <p>Ingestion: Les ingrédients de la batterie contenus dans ou leurs produits peuvent provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et du tractus gastro-intestinal.</p> <p>La peau: Le contact de la peau avec le contenu d'une pile ouverte peut provoquer une grave irritation ou des brûlures de la peau.</p> <p>Yeux: Le contact des yeux avec le contenu d'une pile ouverte peut provoquer une grave irritation ou des brûlures aux yeux.</p>

Section 3 - Composition / Information sur les composants

Nom chimique	Concentration ou plages de concentration (%)	Numéro CAS
Oxyde de lithium-cobalt	35-38	12190-79-3
Graphite	20-22	7782-42-5
Cuivre	9-10	7440-50-8
Aluminium	5-6	7429-90-5
Carbonate d'éthylène	14-16	96-49-1
Polypropylène	5-6	9003-07-0
Carbonate de méthyl éthyl	4-5	623-53-0
Phosphate (1-), hexafluoro-, lithium	5-6	21324-40-3

Remarque : Le numéro CAS est le numéro de registre du Chemical Abstract Service.

N/A= Ne s'applique pas.

Section 4- Mesures de premiers secours

Inhalation	Éliminez la source de contamination ou transportez la victime à l'air frais. Obtenez des conseils médicaux.
Ingestion	Veillez rincer soigneusement la bouche avec de l'eau. Provoquez des vomissements sous la direction d'un personnage professionnel. Veuillez consulter un médecin à temps.
Contact avec la peau	Retirez les vêtements contaminés et rincez abondamment la peau à l'eau ou prenez une douche pendant 15 minutes. Obtenez une aide médicale.
Contact avec les yeux	Rincez à l'eau courante pendant 15 minutes. Si l'irritation persiste, consultez un médecin.

Section 5- Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques du danger	Des fumées, gaz ou vapeurs toxiques peuvent se dégager lors de la combustion.
Produits de combustion dangereux	Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, vapeurs d'oxyde de lithium, etc.
Méthodes d'extinction d'incendie et moyens d'extinction	Veillez utiliser de l'eau, du sable sec et d'autres moyens d'extinction d'incendie appropriés.
Méthodes d'extinction d'incendie et moyens d'extinction	Les pompiers doivent mettre des masques anti-gaz et des combinaisons complètes de lutte contre l'incendie.

Section 6- Mesures de rejet accidentel

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence	Accès restreint à la zone jusqu'à la fin du nettoyage. Ne touchez pas le matériau renversé. Portez un équipement de protection individuelle adéquat comme indiqué dans la section 8.
Précautions environnementales	Empêchez les matériaux de contaminer le sol et de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.
Méthodes et matériaux pour le confinement	Arrêtez la fuite si vous pouvez le faire en toute sécurité. Retenez le liquide renversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyez immédiatement les déversements.
Méthodes et matériel de nettoyage	Absorbez le produit déversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Ramassez l'absorbant contaminé dans un contenant à déchets acceptable. Recueillez tous les absorbants contaminés et les éliminez conformément aux instructions de la section 13. Frottez la zone avec du détergent et de l'eau ; recueillez toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée.

Section 7- Manipulation et stockage

Manipulation	Ne remettez pas les batteries dans un marine qui permet aux bornes de court-circuiter. N'ouvrez pas, ne démontez pas, n'écrasez pas ou ne brûlez pas la pile.
Stockage	Si la pile est stockée pendant une durée aussi longue que plus de 3 mois, il est recommandé de recharger la batterie périodiquement. Stockage longue période : -10°C~35°C, 60±25% (humidité relative). Ne rangez pas au hasard dans une boîte ou un tiroir où ils pourraient se court-circuiter ou être court-circuités par d'autres objets métalliques. Tenez hors de portée des enfants. N'exposez pas la pile à la chaleur ou au feu. Evitez le stockage en plein soleil. Ne stocke pas avec des matières oxydantes et acides.

Section 8 - Contrôle de l'exposition / protection individuelle

Contrôles techniques	Aucun contrôle technique n'est requis pour la manipulation des piles qui n'ont pas été endommagées. L'équipement de protection individuelle pour les piles endommagées doit inclure des gants résistants aux produits chimiques et des lunettes de sécurité.
-----------------------------	--

<p>Personal Protective Equipment</p>	<p>Protection Respiratoire : En cas de ventilation de la pile, assurez une ventilation aussi complète que possible. Évitez les zones confinées avec des noyaux de cellule de ventilation. La protection respiratoire n'est pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales. Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.</p> <p>Gants de protection: Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.</p> <p>Autres vêtements ou équipements de protection : Pas nécessaire dans des conditions d'utilisation normales.</p> <p>Une protection personnelle est recommandée pour ventiler la pile: Protection respiratoire, gants de protection, vêtements de protection et verre de sécurité avec écrans latéraux.</p>
---	---

Section 9- Propriétés physiques et chimiques

État physique

Forme: Solide
 Couleur: Noir
 Odeur: Sans odeur

Changement d'état : pH, avec indication de la concentration pH

Pas de données disponibles

Point de fusion/point de congélation

Pas de données disponibles

Point d'ébullition, point d'ébullition initial

Pas de données disponibles

Point de rupture

Pas de données disponibles

Limites supérieures/inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité

Pas de données disponibles

Pression de vapeur

Pas de données disponibles

Densité de vapeur : (Air = 1)

Pas de données disponibles

Densité/densité relative

Pas de données disponibles

Solubilité dans l'eau

Insoluble

coefficient de répartition n-octanol/eau

Pas de données disponibles

La température d'auto-inflammation

Pas de données disponibles

La température de décomposition

Pas de données disponibles

Seuil de sortie

Pas de données disponibles

Taux d'évaporation

Pas de données disponibles

Inflammabilité (sol, gaz)

Pas de données disponibles

Viscosité

Pas de données disponibles

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité	Stable à des températures et pressions normales.
Conditions à éviter	Chauffer au-dessus de 70°C ou Incinérer, Déformer, Mutiler,

	Écraser, Démonter, Surcharger, Court-circuiter, Exposer sur une longue période à des conditions humides.
Produits de décomposition dangereux	Vapeurs toxiques, et peut former des peroxydes.
Possibilité de réaction dangereuse	En cas de fuite, interdit le contact avec des oxydants forts, des acides minéraux, des alcalis forts, des hydrocarbures halogénés.

Section 11- Informations toxicologiques

Irritation	En cas d'exposition au contenu interne, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.
Sensibilisation	Pas de données disponibles
Toxicité pour la reproduction	Pas de données disponibles
Matériaux toxicologiquement synergiques	Pas de données disponibles

Section 12- Information écologique

Note générale	Ne laissez pas le produit non dilué ou de grandes quantités de celui-ci atteindre les eaux souterraines, les cours d'eau ou les égouts.
Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental possible/écotoxicité	Pas de données disponibles
Mobilité dans le sol	Pas de données disponibles
Persistance et dégradabilité	Pas de données disponibles

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Traitement des déchets	Recyclez ou éliminez conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.
Attention au traitement des déchets	Les piles abandonnées ne pouvaient pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne peut pas être jeté au feu ou placé à haute température. Ne pouvait pas être disséqué, percé,

	écrasé ou traité de la même manière. Le meilleur moyen est le recyclage.
--	--

Section 14 - Informations de transport

Ce rapport s'applique aux transports maritimes, aériens et terrestres;

La PILE Li-ion RECHARGEABLE (modèle : 18650-1P3S) testée conformément aux exigences du "Manuel d'essais et de critères" des NATIONS UNIES, partie III, sous-section 38.3 ;

La PILE Li-ion RECHARGEABLE a été protégée de manière à éviter les courts-circuits. Cela inclut la protection contre le contact avec des matériaux conducteurs dans le même emballage qui pourrait entraîner un court-circuit;

L'emballage doit être adéquat pour éviter les dommages mécaniques pendant le transport, la manutention et l'empilage.

L'emballage doit être manipulé avec soin et qu'il existe un risque d'inflammabilité si l'emballage est endommagé.

La PILE Li-ion RECHARGEABLE peut être expédiée par voie aérienne conformément à la section II/section IB de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 965, ou à la section II de l'INSTRUCTION D'EMBALLAGE 966~967 de la 63e édition de la réglementation IATA 2022 sur les marchandises dangereuses.

En matière de transport, les réglementations suivantes sont citées et prises en compte :

- Les instructions techniques de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI)
- Réglementation sur les marchandises dangereuses de l'Association du transport aérien international (IATA)

Numéro UN de la pile au lithium: UN3480 ou UN3481

Désignation officielle de transport/Description (nom technique) de UN : piles au lithium-ion ou piles au lithium-ion contenues dans un équipement ou piles au lithium-ion emballées avec un équipement ;

Classification UN (Classe de danger pour le transport) : Classe 9 (PI965 Section IB) ou N/A (PI966~967 Section II)

- Le Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG).

Numéro UN de la pile au lithium: UN3480 ou UN3481

Désignation officielle de transport/Description (nom technique) de UN: piles au lithium-ion ou piles au lithium-ion contenues dans un équipement ou piles au lithium-ion emballées avec un équipement ;

Classification UN (Classe de danger pour le transport) : N/A

Polluant marin (O/N): N

La pile n'est pas limitée selon le code IMO IMDG (inc Arndt 40-20).

Nécessité de respecter la disposition spéciale : Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG) 188, 230, 348, 384.

EmS No.: F-A, S-I

Section 15 - Informations réglementaires

« Réglementation sur les marchandises dangereuses »

« Recommandations sur le Règlement type sur le transport des marchandises dangereuses »

« Marchandises dangereuses maritimes internationales »

« Instructions techniques pour la sécurité du transport des marchandises dangereuses »

« Classification et code des marchandises dangereuses »

« Loi sur la sécurité et la santé au travail » (OSHA)

« Loi sur le contrôle des substances toxiques » (TSCA)

« Loi sur la sécurité des produits de consommation » (CPSA)

« Loi fédérale sur la lutte contre la pollution de l'environnement » (FEPCA)

« La loi sur la pollution par les hydrocarbures » (OPA)

« Titre III de la loi sur les modifications et la réautorisation du Superfonds (302/311/312/313) » (SARA)

« Loi sur la conservation et la récupération des ressources » (RCRA)

« Loi sur la sécurité de l'eau potable » (CWA)

« Proposition 65 de la Californie »

« Code des Régulations Fédérales » (CFR) 49 CFR sections 100-185, 49 CFR -173.185

Directive de l'UE sur les batteries (2006/66/EC, 2013/56/EU)

Règlement (CE) n° 1907/2006 sur l'enregistrement, l'évaluation, l'autorisation et la restriction des produits chimiques (REACH)

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales.

Section 16 - Informations Complémentaires

Les informations ci-dessus sont considérées comme exactes et représentent les meilleures informations dont nous disposons actuellement. Cependant, nous n'offrons aucune garantie de la qualité marchande ou toute autre garantie, expresse ou implicite, concernant ces informations, et nous n'assumons aucune responsabilité résultant de leur utilisation. Les utilisateurs doivent faire leurs propres recherches pour déterminer la pertinence des informations à leurs fins particulières. Bien que des précautions raisonnables aient été prises dans la préparation des données contenues dans ce document, elles sont offertes uniquement pour votre information, votre considération et votre enquête. Cette fiche de données de sécurité fournit des directives pour la manipulation et l'utilisation en toute sécurité de ce produit ; il ne donne pas et ne peut pas conseiller sur toutes les situations possibles, par conséquent, votre utilisation spécifique de ce produit doit être évaluée pour déterminer si des précautions supplémentaires sont nécessaires. Les données/informations contenues dans ce document ont été examinées et approuvées pour diffusion générale sur la base que ce document ne contient aucune information contrôlée à l'exportation.

***** Fin du rapport *****