

Fiche de Données de Sécurité

Rapport MSDS

Préparé pour

ShangHai Flextail Technology Co., Ltd

Adresse

2 Building, No.88 Shengrong Road, Pudong New District, Shanghai 200120, China

Nom du produit

Li-ion Battery

Modèle

102530

Tension nominale

3.7V

Capacité nominale

1600mAh, 5.92Wh

Poids

Approx(约). 28.8g

Dimension

31.0mm x 25.2mm x 10.0mm

Préparé par

Shenzhen NCT Testing Technology Co., Ltd.

A101, 1/F., &2F., B2, Fuqiao 6th Area, Xintian, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, China

Rapport No.

NCT220511889XM1-1

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

Nom du produit

Li-ion Battery

Fabricant

Litop Energy Technology co., Ltd

Adresse

403R, 63 Building, Langkou Industrial Park, Langkou community, Dalang street, Longhua district, Shenzhen

Tel

+86-13530673408

Fax

0755-611110959

Tel d'urgence

+86-13530674308

E-mail

23553822473@qq.com

Section 2 - Identification des dangers

Classification des dangers

Voir section 14.

Voie d'exposition principale

Yeux, contact avec la peau, ingestion.

Danger pour la santé

Les batteries ne présentent aucun danger lorsqu'elles sont utilisées selon les instructions du fabricant dans des conditions normales. En cas d'abus, il existe un risque de rupture, d'incendie, de chaleur, de fuite des composants internes, ce qui pourrait causer des pertes accidentelles. Les abus incluent, mais ne sont pas limités aux cas suivants : charge prolongée, court-circuit, mise au feu, coup avec un objet dur, perforation avec un objet pointu, écrasement, et rupture.

Section 3 – Composition / Information sur les ingrédients

Nom chimique	Numéro CAS	Concentration ou plages de concentration (%)
--------------	------------	--

Oxyde de cobalt lithium	12190-79-3	35-38%
-------------------------	------------	--------

Graphite	7782-42-5	20-22%
----------	-----------	--------

Cuivre (Cu)	7440-50-8	9-10%
-------------	-----------	-------

Aluminium (Al)	7429-90-5	5-6%
----------------	-----------	------

Carbonate d'éthylène	96-49-1	14-16%
----------------------	---------	--------

Polymère styrène-butadiène	9003-07-0	5-6%
----------------------------	-----------	------

Carbonate méthyl éthyl	623-53-0	4-5%
------------------------	----------	------

Hexafluorophosphate de lithium	21324-40-3	5-6%
--------------------------------	------------	------

Section 4 - Mesures de premiers secours

Yeux

En cas de contact, rincer immédiatement à grande eau pendant au moins 15 minutes, en soulevant les paupières supérieure et inférieure, jusqu'à ce que les résidus chimiques soient éliminés, puis consulter un médecin rapidement.

Peau

En cas de contact, rincer abondamment à l'eau pendant au moins 15 minutes, tout en enlevant les vêtements et chaussures contaminés, puis consulter un médecin rapidement.

Inhalation

Éloigner immédiatement de l'exposition et amener à l'air frais. En cas de difficulté respiratoire, administrer de l'oxygène et consulter un médecin immédiatement.

Ingestion

Boire au moins deux verres de lait ou d'eau. Si la personne est consciente, provoquer le vomissement et consulter immédiatement un médecin.

Section 5 - Mesures de lutte contre l'incendie

Caractéristiques des dangers

Les poussières à une concentration suffisante peuvent former des mélanges explosifs avec l'air. La combustion génère des fumées toxiques.

Produits de combustion dangereux

Dioxyde de carbone.

Méthodes et agents d'extinction

Pour les petits feux, utiliser un pulvérisateur d'eau, un extincteur à dioxyde de carbone ou une mousse chimique.

Précautions lors de la lutte contre l'incendie

Porter un appareil respiratoire autonome en mode pression, approuvé par MSHA/NIOSH, et un équipement de protection complet.

Section 6 - Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Précautions personnelles, équipement de protection et procédures d'urgence

En cas de rupture. Attention ! Matériau corrosif. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Utiliser l'équipement de protection personnel requis.

Évacuer le personnel vers des zones sûres. Tenir les personnes à l'écart du déversement/fuite et se tenir contre le vent. Se référer aux mesures de protection énumérées dans les sections 7 et 8.

Précautions environnementales

Empêcher le produit de contaminer le sol et d'entrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Méthodes et matériaux de confinement

Arrêter la fuite si cela est sûr. Contenir le liquide renversé avec du sable sec ou de la terre. Nettoyer immédiatement les déversements.

Méthodes et matériaux de nettoyage

Absorber le matériau renversé avec un absorbant inerte (sable sec ou terre). Transférer les absorbants contaminés dans un récipient à déchets acceptable. Ramasser tous les absorbants contaminés et les éliminer conformément aux instructions de la section 13. Nettoyer la zone avec un détergent et de l'eau; collecter toute l'eau de lavage contaminée pour une élimination appropriée.

Section 7 - Manutention et stockage

Manipulation

En cas de rupture. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Utiliser un équipement de protection personnel.

Stockage

Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'écart des substances incompatibles. Garder sous clé. Tenir hors de portée des enfants.

Autres précautions

La batterie peut exploser ou causer des brûlures si elle est démontée, écrasée ou exposée au feu ou à des températures élevées. Ne pas court-circuiter ou installer avec une polarité incorrecte.

Section 8 - Contrôles d'exposition / Protection individuelle

Contrôles techniques

Utiliser une ventilation adéquate pour maintenir les concentrations aériennes à un niveau bas. Si utilisé dans des conditions générant des particules, respecter la valeur limite d'exposition de l'ACGIH TLV-TWA de $3\text{mg}/\text{m}^3$ pour la fraction respirable ($10\text{mg}/\text{m}^3$ au total).

Équipement de protection individuelle

Protection des yeux et du visage

Aucune protection requise pour l'utilisation par le consommateur. En cas de risque de contact: Lunettes de sécurité étanches. Visière de protection.

Protection de la peau et du corps

Aucune protection requise pour l'utilisation par le consommateur. En cas de risque de contact: Porter des gants de protection et des vêtements de protection.

Protection respiratoire

Aucun équipement de protection n'est nécessaire dans des conditions normales d'utilisation. Si les limites d'exposition sont dépassées ou si une irritation est ressentie, la ventilation et l'évacuation peuvent être nécessaires.

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

État physique

Apparence: Cylindrique

Couleur

Bleue

Odeur

Si fuite, odeur d'éther médical.

Changement de condition

pH

Non applicable en l'état.

Point d'éclair

Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Inflammabilité

Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Densité relative

Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Solubilité (eau)

Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Solubilité (autres)

Non applicable sauf si les composants individuels sont exposés.

Section 10 - Stabilité et réactivité

Stabilité chimique

Stable.

Possibilité de réactions dangereuses

Non disponible.

Conditions à éviter

Flammes, étincelles et autres sources d'ignition, substances incompatibles.

Matériaux incompatibles

Agents oxydants, acides, bases.

Produits de décomposition dangereux

Monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, fumées d'oxyde de lithium.

Section 11 - Informations toxicologiques

Irritation

En cas d'exposition aux composants internes, les vapeurs peuvent être très irritantes pour les yeux et la peau.

Sensibilisation

Non disponible.

Toxicité reproductive

Non disponible.

Matériaux synergiques toxicologiquement

Non disponible.

Section 12 - Informations écologiques

Note générale

Ne pas permettre au produit non dilué ou en grande quantité de contaminer les eaux souterraines, les cours d'eau ou les systèmes d'égouts.

Comportement anticipé d'un produit chimique dans l'environnement/impact environnemental possible/écotoxicité

Non disponible.

Section 13 - Considérations relatives à l'élimination

Méthodes de traitement des déchets

Recycler ou éliminer conformément aux réglementations gouvernementales, nationales et locales.

Attention pour le traitement des déchets

Les batteries désertes ne peuvent pas être traitées comme des déchets ordinaires. Ne pas jeter dans le feu ni placer à des températures élevées. Ne pas démonter, percer, écraser ou traiter de manière similaire. Le meilleur moyen est le recyclage.

Section 14 - Informations relatives au transport

Numéro UN

UN3480 ou UN3481

Nom d'expédition approprié

Batteries au lithium-ion (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou Batteries au lithium-ion emballées avec des équipements (y compris les batteries au lithium-ion polymère) ou Batteries au lithium-ion contenues dans des équipements (y compris les batteries au lithium-ion polymère)

Classe ou division

9

Polluant marin (Oui/Non)

Non

Groupe d'emballage

N/A

Spécialités que l'utilisateur doit connaître ou doit respecter en lien avec le transport ou le transport soit à l'intérieur soit à l'extérieur de leurs locaux

Organisation de l'aviation civile internationale/Association du transport aérien international Les marchandises peuvent être transportées par air conformément aux instructions d'emballage de l'Organisation de l'aviation civile internationale (OACI), TI ou de l'Association du transport aérien international (IATA), DGR 63ème (édition 2022).

Code maritime international des marchandises dangereuses

Selon la disposition spéciale 188, ces batteries ne sont pas soumises aux restrictions du Code IMDG 2020 (Amdt 40-20). En outre, chaque type de cellule et de batterie au lithium doit avoir réussi les tests applicables définis dans la sous-section 38.3 du Manuel d'essais et de critères de l'ONU.

Section 15 - Informations réglementaires

Règlement sur les marchandises dangereuses

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Règlement type

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Manuel des essais et critères

Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses - Manuel des essais et critères

Association internationale du transport aérien (IATA)

Code maritime international des marchandises dangereuses (IMDG)

Instructions techniques pour le transport sûr des marchandises dangereuses

Instructions techniques pour le transport sûr des marchandises dangereuses

Classification et code des marchandises dangereuses (GB 6944-2012)

Classification et code des marchandises dangereuses (GB 6944-2012)

Norme de communication des risques de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Norme de communication des risques de l'OSHA 2012 (29 CFR 1910.1200)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

Loi sur le contrôle des substances toxiques (TSCA)

Code des règlements fédéraux

Code des règlements fédéraux

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales

Conformément à toutes les lois fédérales, étatiques et locales

Section 16 - Autres informations

À notre connaissance, les informations contenues dans ce document sont exactes. Cependant, ni le fournisseur susmentionné ni aucune de ses filiales n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations contenues dans ce document. La détermination finale de la pertinence de tout matériau est la seule responsabilité de l'utilisateur. Tous les matériaux peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisés avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits dans ce document, nous ne pouvons garantir qu'ils sont les seuls dangers existants.

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.