

Nom : LIION - 3S1P 3.5Ah**1. Identification****a. Produit**

Type de batterie : Rechargeable

Nom commercial : Pack batterie rechargeable 4S3P Li-ion

Désignation: LIION - 3S1P 3.5Ah

Dimensions: 197x22x22mm

Apparence : Wrap package (shrink-hose White PVLF)

Spécifications :

Type	Spécification
Tension minimum	7.5 V
Tension nominale	10.8 V
Tension maximum	12.6 V
Capacité nominale	3.5Ah
Puissance nominale	37.8 Whr
Température maximum	55°C
Poids	135g

(Note : Wh = Tension nominale x Capacité nominale en Ah, telle que définie dans la Norme CEI N° 285. kg = Poids moyen de la pile).

b. Fournisseur





Nom : COOPTEK

Adresse : 1 RUE DU BEAUPRE 34970 LATTES

2. Identification des dangers

Les packs de batterie décrits dans cette Fiche de Données Sécurité sont scellés et ne présentent pas de caractère dangereux tant qu'ils sont utilisés conformément aux recommandations du fabricant.

Les matériaux constitutifs des électrodes et l'électrolyte liquide sont non réactifs tant que l'intégrité des piles constituant le pack est maintenue et que leur scellement reste intact. Les dangers d'exposition résultent d'abus (à caractère mécanique, thermique ou électrique) conduisant à l'ouverture des événements de sécurité et/ou à la rupture des conteneurs des cellules. Selon les cas, des fuites d'électrolyte, des ventings, explosions ou feux peuvent alors survenir.

SGH05		SGH08	
SGH07		SGH09	

a. Nature des risques particuliers :

Réagit au contact de l'eau en dégageant des gaz inflammables.
Dangereux au contact de la peau.
Dangereux en cas d'ingestion.
Provoque des brûlures.
Sérieux risques de dommages pour les yeux.
Peut causer de l'irritation en cas d'inhalation ou de contact avec la peau. Peut causer de l'irritation en cas de contact avec la peau.

b. Conseils de prudence :

Tenir hors de portée des enfants.
Conserver à l'abri de l'humidité.
Ne pas avaler à l'état de poussières.
Eviter le contact avec la peau.
En cas de contact avec les yeux, rincer immédiatement avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. Porter des vêtements de sécurité adaptés.
Porter des gants adaptés.
En cas d'accident, consulter un médecin.

3. Premier secours

En cas de rupture ou explosion de piles, évacuer le personnel de la zone contaminée et assurer une ventilation maximale afin de disperser les gaz/ fumées corrosives et la mauvaise odeur. Dans tous les cas, consulter un médecin.

Contact avec les yeux : L'électrolyte contenu dans les piles est corrosif pour les tissus oculaires. Rincer avec beaucoup d'eau (paupières soulevées) pendant au moins 15 minutes.

Contact avec la peau : L'électrolyte contenu dans les piles est corrosif et peut causer une irritation de la peau et des brûlures.

Oter tous les vêtements contaminés et rincer les parties contaminées avec beaucoup d'eau et de savon pendant au moins 15 minutes. Ne pas appliquer de corps gras.

Ingestion : L'ingestion d'électrolyte peut causer des dommages aux tissus corporels ainsi qu'aux voies respiratoires et digestives.

Diluer avec beaucoup d'eau et consulter un médecin. Veiller, par une position corporelle adéquate, à ce que la victime n'avale pas ses éventuelles vomissures. S'assurer que des mucosités n'obstruent pas les conduits

respiratoires. En cas d'état inconscient, ne pas tenter de faire avaler quoi que ce soit.

Inhalation : Les composants d'une pile ayant fui ou explosé peuvent irriter les voies respiratoires et créer des œdèmes ou des mucosités.

Emmener au grand air et ventiler la zone contaminée. Si besoin est, donner de l'oxygène ou une aide respiratoire.

4. Mesures de lutte contre l'incendie

Risques en cas de feu ou explosion :

Les piles peuvent dégager des fumées ou des vapeurs d'électrolyte ou des produits de décomposition de l'électrolyte en cas d'exposition au-delà de 100 °C, ce qui peut résulter d'une utilisation inappropriée ou de l'environnement. Les risques d'explosion augmentent lorsque la température de fusion du lithium (180.5°C) est dépassée.

L'hydrogène résultant de la réaction du lithium avec l'eau est inflammable.

Moyens d'extinction :

Approprié : Extincteurs de type D, poudre Lith-X.

Une aspersion d'eau peut aider à refroidir les piles. Ne pas utiliser : L'eau, en cas de venting des piles ou d'explosion (détectable par l'odeur dégagée).

Dangers d'explosion spéciaux :

En cas de surchauffe des piles produite par une source de chaleur externe ou consécutive à un emploi inapproprié, des fuites d'électrolyte ou des ruptures de conteneurs peuvent survenir, provoquant la dispersion dans l'environnement des matières et composants internes.

Equipements de protection spéciaux :

Utiliser un masque à gaz pour se protéger des fumées et gaz irritants. Utiliser des vêtements de protection pour éviter un contact direct avec l'électrolyte.

5. Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Les matières contenues à l'intérieur des piles ne peuvent être dispersées dans l'environnement qu'en cas d'utilisation abusive. A l'aide d'un balai ou d'une pelle, recouvrir les piles ou les substances dégagées avec du sable sec ou, de préférence, du carbonate de sodium (Na_2CO_3) ou un mélange 50-50 de pastilles de potasse et de chaux éteinte. Conserver à l'abri de l'eau, pluie ou neige. Introduire dans un conteneur approprié (après refroidissement si nécessaire) et mettre à déchet en conformité avec les réglementations locales.

6. Manipulation et stockage

Les piles ne doivent être ni ouvertes, ni détruites ou incinérées puisqu'elles sont susceptibles de fuir ou de libérer dans l'environnement les produits qu'elles contiennent.

Manipulation :

Ne pas écraser, percer, court-circuiter les pôles (+) et (-) des piles avec des matières conductrices métalliques. Ne pas chauffer directement ni souder à l'étain sur les extrémités. Ne pas mettre au feu. Ne pas mélanger des piles de

différents types et marques. Ne pas mélanger des piles neuves et usagées. Conserver les piles dans des plateaux en matières non-conductrices (en plastique par exemple).

Stockage :

Stocker dans des locaux frais (de préférence en dessous de 30°C), ventilés, à l'abri de l'humidité, des sources de chaleur, des flammes nues, de la nourriture et des boissons. Ménager une garde entre les piles et les cloisons. Des températures supérieures à 100 °C peuvent entraîner des fuites et ruptures. Les court-circuits pouvant causer des brûlures, des fuites ou des ruptures, conserver de préférence les piles dans leurs emballages d'origine et ne pas les entasser en vrac.

Autres :

En toutes circonstances, suivre les recommandations du fabricant relatives aux courants maximal et aux plages de températures autorisées.

L'application d'une pression ou la déformation des piles peut entraîner des ruptures de conteneurs suivies d'irritation des yeux, de la peau et des voies respiratoires.

7. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

Protection respiratoire :

Non nécessaire en usage normal. En cas de rupture des piles, utiliser un masque à gaz couvrant entièrement le visage et équipé de cartouche filtrante de type ABEK.

Protection des mains :

Non nécessaire en usage normal. Utiliser des gants de Viton pour manipuler une pile ayant fui ou s'étant rompue.

Protection des yeux :

Non nécessaire en usage normal. Porter des lunettes de sécurité ou un masque couvrant l'ensemble du visage pour manipuler une pile ayant fui ou s'étant rompue.

Protection de la peau :

Non nécessaire en usage normal. Porter un tablier de caoutchouc et des vêtements de protection pour manipuler une pile ayant fui ou s'étant rompue.

8. Stabilité et réactivité

Conditions à éviter :

Chauffer au-dessus de 100°C ou incinérer.

Déformer, mutiler, écraser, percer, démonter, recharger.

Court-circuiter.

Exposer de manière prolongée à l'humidité.

Matériaux à éviter :

Eau, Oxydants, Solutions alcalines. Eviter de laisser l'électrolyte en contact avec le zinc ou l'aluminium.

9. Considérations relatives à l'élimination

Mettre à déchet en accord avec les réglementations locales en vigueur.

Il est recommandé d'isoler les terminaux des piles au lithium avant leur mise à déchet.

Recyclage :

Envoyer à des installations de recyclage autorisées, par des transporteurs au fait de la législation en vigueur.

10. Informations relatives au transport

- a. Nations Unies : N° ONU 3480 /UN3480
- b. Conventions internationales :
 - Air IATA Oui
 - Mer IMDG Oui
 - Terre ADR (route) Oui
 - RID (rail) Oui
- c. Classe de transport : 9
- d. Emballage :
 - Emballage PI965-Section II pour le transport aérien
 - Emballage P903- Groupe d'emballage II pour le transport routier

11. Informations réglementaires

Le transport des piles au lithium est réglementé par l'Organisation des Nations Unies comme décrit dans les "Modèles de réglementation relatifs au transport des matières dangereuses Réf. ST/SG/AC.10/1/Rev.19 - 2015 En fonction de leur contenu en lithium métallique, de la nature de leur matière cathodique et de leur aptitude à passer des tests de sécurité définis dans le document ONU

"Recommandations relatives au transport des matières dangereuses - Chapitre 38.3 – Manuel de tests et critères - Réf. ST/SG/AC.10/11/Rev.5 - 2009", les piles au Lithium peuvent être ou ne pas être restreintes au transport, c'est-à-dire assignées à la Classe 9.

12. Autres informations / Dénégation de responsabilité

Les informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité ont été rassemblées à partir de sources qui sont considérées, à notre connaissance, comme justes et dignes de foi, compris le FDS des cellules.

Toutefois nous ne pouvons garantir ni leur caractère exhaustif, ni leur parfaite fiabilité. Les informations ne comportent pas de notion de garantie, explicite ou implicite.

Les informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité concernent des matières qui, combinées à d'autres matériaux ou mises en œuvre dans des procédés différents, peuvent avoir des propriétés et caractéristiques différentes. Il appartient à l'utilisateur de s'assurer que l'information qui lui est communiquée convient à l'usage particulier qu'il compte faire des produits.

CoOptek décline toute responsabilité pour les pertes et dommages qui pourraient résulter, directement ou indirectement, de l'utilisation des informations contenues dans cette Fiche de Données Sécurité.

CoOptek n'offre pas de garantie en matière de prise de brevet d'invention. Des informations complémentaires peuvent être obtenues en écrivant ou appelant les numéros indiqués.