

1. Identification du produit et de l'entreprise

1.1. Information produit :

Nom du produit : Pack de batteries lithium-ion rechargeables
 Numéro de référence du produit : 880/194
 N° de modèle : 10S2P
 Caractéristiques nominales : 36 V, 5,4 Ah, 192,4 Wh

1.2. Information fabricant :

FELCO SA
 Rue des Mèlèzes 4,
 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH-2206 Suisse
 Tél. : +41 32 858 14 66, <http://www.felco.com>
 Date : 2017/10/16 Version : B

2. Composition / informations sur les ingrédients

Nom du produit : Pack de batteries lithium-ion rechargeables
 Autre nom :
 Ingrédients dangereux :

Nom chimique	N° CAS	Concentration / plage de concentration	Classification et désignation des dangers
Dioxyde de cobalt et de lithium (LiCoO ₂)	-	20 à 40 %	-
Fer	7439-89-6	15 à 25 %	-
Aluminium	7429-90-5	2 à 6 %	-
Graphite (Graphite naturel) (Graphite artificiel)	7482-42-5 7740-44-0	10 à 20 %	-
Cuivre	7740-50-8	5 à 15 %	Sensibilisation de la peau, groupe n° 2
Électrolyte organique	7429-90-5	10 à 20 %	Liquide inflammable

Quantité en équivalent lithium : 16,2 [g] pour le pack de batteries

3. Identification des risques

- Effet néfaste sur la santé : Une substance chimique est hermétiquement enfermée à l'intérieur du pack de batteries. Si des dommages artificiels, mécaniques, électroniques ou un usage abusif entraînent une fuite ou une explosion de gaz ou de la substance chimique, cela peut causer des lésions aux parties exposées du corps, notamment des lésions oculaires et cutanées.
- Impact sur l'environnement : Les batteries ne sont pas biodégradables, donc ne les jetez pas n'importe où. Elles doivent être recyclées dans un centre de recyclage adapté.
- Dommages physiques/chimiques : -----
- Dommages spécifiques : -----
- Blessures et réactions importantes : Nausées, vomissements, désorientation, irritations ou brûlures cutanées.
- Classification des dommages relatifs à l'article : -----

4. Premiers secours

Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie est hermétiquement fermée, mais en cas de fuite de gaz ou de substance chimique quelconque, certaines mesures spécifiques de premier secours doivent être respectées :

1. Ingestion : Avaler une batterie peut être nocif. Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer de graves brûlures chimiques de la bouche, de l'œsophage et de l'appareil digestif. En cas d'ingestion d'une batterie, qu'elle soit ouverte ou non, ne cherchez pas à vomir, à manger ou à boire. Consultez immédiatement un médecin.
2. Inhalation : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation des voies respiratoires. L'inhalation de vapeurs peut provoquer une irritation des voies respiratoires supérieures et des poumons. Inspirez de l'air frais et consultez un médecin.
3. Contact avec la peau : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer une irritation de la peau ou des brûlures chimiques. Enlevez tout vêtement contaminé et lavez-vous la peau avec de l'eau froide et du savon. En cas de brûlure chimique ou d'irritation persistante, consultez un médecin.
4. Contact avec les yeux : Le contenu d'une batterie ouverte peut provoquer de graves irritations et brûlures chimiques. Rincez-vous immédiatement et abondamment les yeux à l'eau froide pendant au moins 15 minutes, en soulevant vos paupières inférieures et supérieures, jusqu'à ce qu'il ne reste plus aucune trace de produit chimique. Consultez un médecin.
5. En cas de contact avec des substances chimiques ou des gaz provenant d'une batterie, il est toujours recommandé de consulter un médecin au plus vite.

En cas d'urgence : Assistance téléphonique 24 h / 24 Carechem : +44(0) 1865 40 73 33

5. Mesures de lutte contre les incendies

- Si la batterie prend feu ou explose alors qu'elle est en charge, coupez l'alimentation vers le chargeur et débranchez ce dernier. En cas d'incendie dans une zone où se trouve une batterie lithium-ion, inondez la zone d'eau. Si une batterie est en train de brûler, il est possible que l'eau ne suffise pas à éteindre le feu. Cependant, elle permettra de le maîtriser et refroidira les batteries adjacentes. En cas de petits incendies, il est préférable d'utiliser des extincteurs chimiques, à neige carbonique ou à mousse.
- Extincteurs : eau / neige carbonique / poudre chimique / mousse

6. Mesures en cas de fuite accidentelle

- Protection individuelle :
 1. Protection respiratoire : Aucune protection de ce genre n'est nécessaire en temps normal.
 2. Protection des yeux : Aucune protection de ce genre n'est nécessaire en temps normal. Portez des lunettes de sécurité pourvues de protections latérales pour manipuler une batterie ouverte ou qui fuit.
 3. Gants : Aucune protection de ce genre n'est nécessaire en temps normal. Utilisez des gants en néoprène ou en caoutchouc naturel pour manipuler une batterie ouverte ou qui fuit.
- Exigences en matière de ventilation : Aucune exigence à respecter en temps normal

7. Manipulation et stockage

- Manipulation :

N'exposez pas la batterie à trop de chocs physiques ou de vibrations. Évitez de créer des courts-circuits.

En cas de court-circuit de longue durée, la batterie perdra rapidement de l'énergie, ce qui pourrait générer suffisamment de chaleur pour causer des brûlures cutanées. Les sources de courts-circuits incluent le stockage en vrac de la batterie avec des objets métalliques ou un contact excessif entre la batterie et des objets métalliques (pièces de monnaie, bijoux, tables ou bandes métalliques utilisées pour l'installation de la batterie dans un appareil). Afin de réduire autant que possible le risque de court-circuit, utilisez le boîtier de protection fourni avec la batterie, afin de couvrir les bornes pour le transport et le stockage de la batterie. Ne démontez et ne déformez pas la batterie.

- Stockage :

Stockez la batterie dans un endroit frais (température : +5 °C ~ 20 °C / +41 °F ~ 68 °F, humidité : 45 ~ 85 %).

8. Contrôles d'exposition

- CONTRÔLES TECHNIQUES -----

Paramètre de contrôle		
Nom chimique commun / dénomination générale	TLV-TWA	BEI
Dioxyde de cobalt et de lithium (LiCoO ₂)	0,02 mg / m ³ (cobalt)	-
Aluminium	10 mg / m ³ (poussières de métal) 5 mg / m ³ (poudre inflammable) 5 mg / m ³ (fumées de soudage)	-
Carbone (graphite naturel) (Graphite artificiel)	2 mg / m ³ (poussières pouvant être inhalées)	-
Cuivre	0,2 mg / m ³ (fumées) 1,0 mg / m ³ (poussières et brume)	-
Électrolyte organique	-	-

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique	(Solide)	(Solubilité dans l'eau)	/
Couleur de pile	(Couleur métallique)	(Limite d'explosivité)	/
Odeur	(Sans odeur)	(Auto-inflammabilité)	/
Point d'éclair	/	(Point de fusion)	LiCoO ₂ , environ 1130 °C (2066 °F)
Point d'ébullition	/	(Point de congélation)	/

10. Stabilité et réactivité

- Stabilité : Stable dans les conditions d'utilisation normale
- Réactivité : Évitez de mettre en contact avec de l'eau et des acides

11. Informations toxicologiques

Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie est fermée de façon à garantir la sécurité toxicologique. Par conséquent, évitez de l'ouvrir et de la soumettre à des chocs susceptibles de l'endommager.

12. Informations écologiques

Toute batterie à éliminer doit être remise à une entreprise certifiée de mise au rebut et de recyclage de batteries.

13. Considérations relatives à l'élimination

Ne jetez pas la batterie n'importe où. Elle doit être recyclée et éliminée conformément à la législation et aux réglementations locales.

14. Informations relatives au transport

Le pack de batteries au lithium satisfait aux exigences de la section IB de l'instruction d'emballage 965 relative aux batteries lithium-ion (UN3480), 58^e édition du manuel de l'IATA sur les règlements relatifs aux matières dangereuses (DGR). Une indication de batterie au lithium doit être apposée sur l'emballage lorsque la déclaration est exigée.

15. Informations relatives à la réglementation

(ACGIH)

(OSHA)

Union européenne (ONU)

(ISO)

16. Autres informations

- Référence : PANASONIC LI-ION CELL BATTERY MSDS
Fabricant : Skypower Ent. Co., Ltd.
- 3F, No. 248-30, Xincheng Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, Taiwan.
Tél. : +886-7-8418528 www.skypowertek.com/
Remarque : Données de référence obtenues auprès du fournisseur.