FICHE TECHNIQUE DE SÉCURITÉ

Batteries | 880/195

1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

1.1. Information produit :

Nom du produit : Pack de batteries lithium-ion rechargeables
Référence produit 880/195-CA030044
N° de modèle FEL-BC0VTC5D6H-1001
N° de batterie Murata US18650VTC5D
Caractéristiques nominales 36 V, 2,7 Ah, 97,2 Wh

1.1. Information fabricant :

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

2. Composition / informations sur les ingrédients

Ingrédients dangereux

Nom chimique	N° CAS	Concentration / Plage de concentration
Oxyde d'aluminium, de cobalt, de nickel et de lithium	131344-56-4	25-40 %
Graphite	7782-42-5	10-20 %
Fluorure de vinylidène	24937-79-9	0,1-2 %
Carbonate d'éthylène	96-49-1	0,1-5 %
Carbonate de diméthyle	616-38-6	1-10 %
Phosphate(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	0,1-5 %
Polyéthylène	9002-88-4	0,1-5 %
Aluminium	7429-90-5	1-10 %
Cuivre	7440-50-8	5-20 %
Fer	7439-89-6	5-20 %

Quantité en équivalent lithium	8,1 [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. Toute utilisation inappropriée peut causer des dommages artificiels ou mécaniques, provoquer une fuite de la substance chimique ou de gaz et, causer des lésions à la peau ou aux yeux ou engendrer une explosion.
- Impact sur l'environnement :
  Ne jetez pas les batteries dans l'environnement dans la mesure où elles ne sont pas biodégradables.
- Dommages physiques/chimiques : -----
- Dommages spécifiques : ----
- Réactions importantes :
  Nausée, vomissements, fatigue, sensation de brûlure et d'inconfort.
- 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 premiers secours doivent être respectées :

1. Ingestion : avaler une batterie peut être dangereux. 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. Retirez 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

- Utilisez les extincteurs (gaz, mousse, poudre) et le système d'extinction spécifiés par la loi anti-incendie (Fire Defense Law).
- Utilisez un inhalateur d'air en cas de danger prévisible dans la mesure où des gaz corrosifs peuvent être produits au moment de l'extinction d'un incendie.
- Utilisez une grande quantité d'eau en soutien afin de produire un effet rafraîchissant, le cas échéant. (borne d'incendie intérieure/extérieure)
- En cas d'incendie, retirez immédiatement les matériaux inflammables.
- En cas d'incendie, déplacez immédiatement les batteries dans un endroit plus sûr.

6. Mesures en cas de fuite accidentelle

- Essuyez avec un chiffon sec.

- Maintenez à l'écart du feu.
- Portez un masque et des gants de protection, le cas échéant (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 des chocs physiques ou vibrations excessifs. 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 pour couvrir les bornes pour le transport et le stockage de la batterie. Ne démontez et ne déformez pas la batterie.
- Stockage :
  Stockez les batteries dans un endroit bien ventilé et dont la température respecte la limite recommandée de -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F). N'exposez pas les batteries à des températures élevées (60 °C/140 °F). Ne stockez pas les batteries avec des bijoux en métal, des tables recouvertes de métal ou une ceinture métallique dans la mesure où un court-circuit peut provoquer un risque de brûlure ou l'ouverture de l'orifice de sécurité.
- Chargement :
  Chargez les batteries dans les limites de température de 0 °C à 45 °C (32 °F à 113 °F). Chargez les batteries avec le chargeur spécifiquement conçu à cette fin.
- Déchargement :
  Déchargez les batteries dans les limites de température de -20 °C à 60 °C (-4 °F à 140 °F).
- Mise au rebut :
  Mettez les batteries au rebut conformément à la réglementation fédérale, nationale et locale en vigueur.
- Avertissement :
  Risque d'incendie, d'explosion et de brûlures graves. N'écrasez, ne démontez, n'incinérez pas et ne faites pas chauffer les batteries à une température supérieure à 100 °C/212 °F.

8. Contrôle de l'exposition/Protection individuelle (en cas de fuite d'électrolyte de la batterie)

- Concentration acceptable : non spécifié par l'ACGIH.
- Installations : prévoyez une ventilation appropriée, telle qu'un système de ventilation local dans l'espace de stockage.
- Vêtements de protection : masques à gaz pour les gaz organiques, masques de protection, gants de protection.
- Contrôles techniques : --

Paramètre de contrôle		
Nom chimique commun / Dénomination générale	**TLV-TWA**	**BEI**
Dioxyde de cobalt et de lithium (LiCoO2)	0,02 mg / m3 (cobalt)	-

Aluminium	10 mg / m3 (poussières de métal) 5 mg / m3 (poudre inflammable) 5 mg / m3 (fumées de soudage)	-
Carbone (graphite naturel) (graphite artificiel)	2 mg / m3 (poussières pouvant être inhalées)	-
Cuivre	0,2 mg / m3 (fumées) 1,0 mg / m3 (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	1130 °C environ pour le LiCoO2
Point d'ébullition	/	Point de congélation	/

10. Stabilité et réactivité

Un court-circuit externe, une déformation par écrasement et l'exposition d'une batterie à des températures élevées (supérieures à 100 °C)
génèrent de la chaleur.

11. Informations toxicologiques

Dans des conditions normales d'utilisation, la batterie est fermée de façon à garantir la sécurité toxicologique. Toute ouverture afin de la vider cause des dommages directs à la batterie.

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 dans l'environnement ou les égouts. Elle doit être recyclée et mise au rebut conformément à la législation et à la
réglementation locales.

14. Informations relatives au transport

Le pack de batteries lithium-ion rechargeables satisfait à toutes les exigences du Manuel d'épreuves et de critères de l'ONU, troisième partie, sous-section 38.3

Transport aérien (IATA)

- UN3480 - Batteries lithium-ion selon l'instruction d'emballage 965 - Sections II et IB
- UN3481 - Batteries lithium-ion emballées avec de l'équipement selon l'instruction d'emballage 966 - Section II
- UN3481 - Batteries lithium-ion contenue dans de l'équipement selon l'instruction d'emballage 967 - Section II

Transport routier (ADR)

- UN3480 - Batteries lithium-ion selon la disposition spéciale 188
- UN3481 - Batteries lithium-ion emballées avec de l'équipement selon la disposition spéciale 188
- UN3481 - Batteries lithium-ion contenues dans de l'équipement selon la disposition spéciale 188

Transport maritime (Code IMDG)
- UN3480 - Batteries lithium-ion selon la disposition spéciale 188
- UN3481 - Batteries lithium-ion emballées avec de l'équipement selon la disposition spéciale 188
- UN3481 - Batteries lithium-ion contenues dans de l'équipement selon la disposition spéciale 188

15. Informations relatives à la réglementation

(ACGIH)
(OSHA)
Union européenne (ONU)
(ISO)

16. Autres informations

- Référence : BATTERIE LITHIUM-ION MURATA SDS
- Fabriquée par : SkyPower Enterprise Co., Ltd.
  3F, No. 248-30, Xinsheng Rd., Qianzhen Dist,
  Kaohsiung City 806, Taiwan

  Tél. : 886-7-841-8528
  Site web : www.skypowertek.com/

Remarque : Données de référence obtenues auprès du fournisseur.