

1. PRODUCT- EN BEDRIJFSIDENTIFICATIE

1.1. Productinformatie:

Productnaam: Lithium-ion oplaadbaar accupack
 Klant P/N 880/195-CA030044
 Modelnr. FEL-BC0VTC5D6H-1001
 Celnr. Murata US18650VTC5D
 Klasse 36V, 2.7Ah, 97.2Wh

1.1. Informatie over de fabrikant:

FELCO SA
 Rue des Mèlèzes 4,
 Les Geneveys-sur-Coffrane, CH2206 Zwitserland
 Tel.: +41 32 858 14 66 <http://www.felco.com>
 Datum: 16-10-2017 Versie: B

2. Samenstelling/Informatie over ingrediënten

Gevaarlijk ingrediënt

Chemische naam	CAS-nr.	Concentratie/Concentratiebereik
Lithium-nikkel-kobalt-aluminiumoxiden	131344-56-4	25-40%
Grafiet	7782-42-5	10-20%
1,1-difluorethyleen polymeer	24937-79-9	0,1-2%
Ethyleencarbonaat	96-49-1	0,1-5%
Dimethylcarbonaat	616-38-6	1-10%
Fosfaat(1-), hexafluoro-, lithium	21324-40-3	0,1-5%
Polyethyleen	9002-88-4	0,1-5%
Aluminium	7429-90-5	1-10%
Koper	7440-50-8	5-20%
IJzer	7439-89-6	5-20%

Equivalent lithiumgehalte	8,1[g] voor de accupack
---------------------------	-------------------------

3. Gevarenidentificatie

- Gevaar voor de gezondheid:
De chemische stoffen bevinden zich onder vacuüm in de accu. Bij vernietiging door onjuist gebruik, kan de chemische stof uit de accu lekken of in gasvorm schade veroorzaken aan de huid/ogen of ontploffen.
- Milieueffect:
Aangezien een accucel niet wordt afgebroken, mag deze niet in het milieu worden weggegooid.
- Fysieke/chemische schade: -----
- Speciale schade: -----
- Belangrijkste symptomen:
misselijkheid, braken, lethargie, koortsuitslag, ongevoeligheid.
- Schadeklasse van het artikel: -----

4. Eerstehulpmaatregelen

Onder normale gebruiksomstandigheden is de accu hermetisch afgesloten, maar in het geval van een chemicaliënlek of gaslek moeten specifieke eerstehulpmaatregelen worden toegepast:

1. Inname: het kan schadelijk zijn om een accu in te slikken. De inhoud van een open accu kan ernstige chemische brandwonden veroorzaken in de mond, slokdarm en het spijsverteringskanaal. Probeer bij inslikken van een open accu geen braken op te wekken en geef niets te eten of drinken. Zoek onmiddellijk medische hulp.
2. Inademing: de inhoud van een open accu kan de luchtwegen irriteren. Het inademen van dampen kan de bovenste luchtwegen en de longen irriteren. Zorg voor frisse lucht en zoek medische hulp.
3. Contact met de huid: de inhoud van een open accu kan de huid irriteren en/of chemische brandwonden veroorzaken. Verwijder besmette kleren en was de huid met fris water en zeep. Zoek medische hulp als een chemische brandwond ontstaat of als de irritatie aanhoudt.
4. Contact met de ogen: De inhoud van een open accu kan ernstige irritatie en chemische brandwonden veroorzaken. Spoel de ogen onmiddellijk grondig met koud water gedurende ten minste 15 minuten, waarbij u de oogleden boven en onder optilt, totdat er niets meer van de chemische stoffen overblijft. Zoek medische hulp.
5. Bij elk contact met accuchemicaliën of -gassen wordt aanbevolen om zo snel mogelijk medische hulp te zoeken.

Contactinformatie in noodgevallen: Carechem 24-uurstelefoon +44(0)1865 40 73 33

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

- Gebruik specifieke blusapparaten (gas, schuim, poeder) en blusinstallaties volgens de wet op de brandveiligheid.
- Omdat er bij het blussen corrosieve gassen kunnen ontstaan, moet bij verwacht gevaar een ademhalingsmiddel worden gebruikt.
- Gebruik een grote hoeveelheid water als ondersteunende maatregel om zo nodig voor verkoeling te zorgen. (brandkraan binnen/buiten)
- In geval van brand moeten ontvlambare materialen onmiddellijk worden afgevoerd.
- Verplaats de accu's onmiddellijk naar een veiligere plaats in geval van brand.

6. Maatregelen bij onopzettelijk morsen

- Afvegen met een droge doek
- Uit de buurt van vuur houden

- Draag indien nodig een veiligheidsbril en veiligheidshandschoenen (neopreen of natuurrubber handschoenen bij het hantieren van een open of lekkende accu)
- Ventilatievereisten: Niet nodig onder normale omstandigheden

7. Behandeling en opslag

- **Behandeling:**
Stel de accu niet bloot aan overmatige fysieke schokken of trillingen. Kortsluiting moet worden vermeden.

Langdurige kortsluiting zal ervoor zorgen dat de accu snel energie verliest en kan genoeg warmte produceren om de huid te verbranden. Bronnen van kortsluiting zijn onder andere accu's die zijn gemengd met metalen en overmatig accucontact (munten, metalen sieraden, metalen tafels of metalen riemen). Die worden gebruikt voor de assemblage van accu's in apparaten. Om het risico van kortsluiting tot een minimum te beperken, moet de bij de accu meegeleverde beschermhoes worden gebruikt om de polen af te dekken bij transport of opslag van de accu. Demonteer of vervorm de accu niet.

- **Opslag:**
Bewaren binnen de aanbevolen grenzen van -20 °C tot 45 °C (-4 °F tot 113 °F), in een goed geventileerde ruimte. Niet blootstellen aan hoge temperaturen (60 °C/140 °F). Omdat kortsluiting brand of het openen van een veiligheidsventilatie kan veroorzaken, mag u de accu's niet opslaan bij metalen sieraden, metalen tafels of een metalen riem
- **Opladen:**
Opladen binnen de temperatuurgrenzen van 0 °C tot 45 °C (32 °F tot 113 °F). Opladen met een specifieke lader die ontworpen is voor deze accu.
- **Ontladen:**
Ontladen binnen de temperatuurgrenzen van -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F).
- **Afvoer:**
Afvoeren in overeenstemming met de geldende federale, staats- en plaatselijke voorschriften.
- **Voorzichtig:**
brand, explosie en ernstig brandgevaar. Niet verpletteren, demonteren, verhitten boven 100 °C/212 °F of verbranden.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (indien er elektrolyt uit de accu lekt)

- Aanvaardbare concentratie: niet gespecificeerd in ACGIH.
- Faciliteiten: zorg voor passende ventilatie, zoals een lokaal ventilatiesysteem in de opslagruimte.
- Beschermende kleding: gasmasker voor organische gassen, veiligheidsbril, veiligheidshandschoen.
- Technische controles: --

Controleparameter		
Gewone chemische naam/Algemene naam	TLV-TWA	BEI
Lithiumkobaltoxide (LiCoO ₂)	0,02 mg/m ³ (als kobalt)	-
Aluminium	10 mg/m ³ (grove metaaldeeltjes) 5 mg/m ³ (ontvlambaar poeder) 5 mg/m ³ (lasdamp)	-
Koolstof (natuurlijk grafiet) (kunstmatig grafiet)	2 mg/m ³ (inademing van grove deeltjes)	-

Koper	0,2 mg/m ³ (damp) 1,0 mg/m ³ (grove deeltjes, nevel)	-
Organisch elektrolyt	-	-

9. Fysische en chemische eigenschappen

Fysische toestand	Vast	Oplosbaarheid in water	/
Celkleur	Metaalkleur	Explosiegrens	/
Geur	Geurloos	Zelfontvlambaarheid	/
Vlampunt	/	Smeltpunt	LiCoO ₂ ongeveer 1130 C
Kookpunt	/	Vriespunt	/

10. Stabiliteit en reactiviteit

Externe kortsluiting, vervorming door verbrijzeling, blootstelling aan hoge temperaturen (meer dan 100 °C) van een accu veroorzaken warmteontwikkeling en ontbranding.

11. Toxicologische informatie

Onder normale gebruiksomstandigheden is de accu toxicologisch verzegeld. ?

12. Ecologische informatie

Als de accu moet worden weggegooid, moet deze worden ingezameld/gerecycled door een erkend afvalverwerkings/recyclingbedrijf.

13. Overwegingen met betrekking tot de afvoer

Gooi de accu niet in het milieu of de riolering. Deze moet worden gerecycled en afgevoerd overeenkomstig uw lokale wet- en regelgeving.

14. Informatie voor transport

Het oplaadbare lithium-ion accupack voldoet aan alle eisen van deel III, subsectie 38.3, van het UN Manual of and Criteria

Air Transport (IATA)

- UN3480 - Lithium-ionaccu's volgens verpakkingsinstructie 965 - Secties II en IB - Secties II en IB
- UN3481 - Lithium-ionaccu's verpakt met apparatuur volgens de verpakkingsinstructie 966 - Sectie II
- UN3481 - Lithium-ionaccu's in apparatuur volgens de verpakkingsinstructie 967 - Sectie II

Wegvervoer (ADR)

- UN3480 - Lithium-ionaccu's volgens speciale bepaling 188
- UN3481 - Lithium-ionaccu's verpakt met apparatuur volgens speciale bepaling 188
- UN3481 - Lithium-ionaccu's in apparatuur volgens speciale bepaling 188

Zeevervoer (IMDG-code)

- UN3480 - Lithium-ionaccu's volgens speciale bepaling 188

- UN3481 - Lithium-ionaccu's verpakt met apparatuur volgens speciale bepaling 188
- UN3481 - Lithium-ionaccu's in apparatuur volgens speciale bepaling 188

15. Regelgevende informatie

(ACGIH)
(OSHA)
Europese Unie (VN)
(ISO)

16. Overige informatie

- Referentie: MURATA LI-IONCELACCU SDS
- Gemaakt door: SkyPower Enterprise Co., Ltd.
3F, No. 248-30, Xincheng Rd., Qianzhen Dist,
Kaohsiung City 806, Taiwan

Tel.: 886-7-841-8528
Website: www.skypowertek.com/

Opmerking: De referentiegegevens zijn verstrekt door de leverancier.