

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



Grand-Pro

格兰博

品质铸造品牌

创新成就未来

Kvalitet fandt mærket Innovation opnår fremtiden

### Dataark om materiel sikkerhed

Produktnavn: Lithium-ion-batteri

Model: ICR18650 -3.63V- 5200mAh

Godkendtaf	Kontrol
Chen ZhenYing	Wang Yong
DATO: 16. jan.2019	DATO 16. jan.2019

## Sikkerhedsdataark til materiale

Revision:1.0

### 1. Kemiskproduktogfirmaidentifikation

Produktidentifikation: Lithium-ion-batteri

Kommercial produkt navn: ICR18650

Nominel spænding: 3,63V

Nominel kapacitet: 5200mAh

Wh-vurdering: 18,87Wh

Producent: ChangHong Grand-Pro Tech Co.,Ltd.

Adresse: Vehkrydset ved Shihu Ave.and Linjing 2nd Rd .SuXian District,Chenzhou, Hunan, Kina.

Gyldighedsperiode: til slutningen af 2019

Tlf.: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

### 2.Information om sammensætning

Ingredienser	Omtrentlig w / w	CAS-NUMMER
Lithium koboltoxid' (LiCoO <sub>2</sub> )	30-33	12190-79-3
Carbon (Grafit)	15-20	7440-11-0
Lineærog cyklisk kulstofholdige opløsningsmidler	5-15	Ikkerelevant
Elektrolyt(LiPF <sub>6</sub> /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Aluminium	2-8	7429-90-5
Kobber	5-10	7440-50-8
Hexafluorpropylen-vinylidin-fluorid	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Stål,nikkel og inert polymer	0,5-4	Ikkerelevant
Carbon sort og andre	0-3	Ikkerelevant

### 3. Fareidentifikation

Overblik over nødsituation (inkl. tegn og symptomer, adgangsvej(e), m.v.)

Intakte batterier udgør ingen specifikke farer.

Akutte helbredsfarer (fxinhalering, øjenkontakt, hudkontakt, fortæring, m.v.):

Adresse: Vehkrydset ved Shihu Ave.and Linjing 2nd Rd .SuXian District ,Chenzhou, Hunan, Kina.

Tlf.: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

Brændende batterier: UNDGÅ inhalering af giftig røg. Brændende batterier udsender giftig røg, som er irriterende lungerne.

Lækkende batterier: UNDGÅ udsættelse for lækkende elektrolyt. Den kan forårsage alvorlig irritation og/eller skade på huden, slimhinder eller øjne.

Kroniske helbredsvirkninger (fx.carcinogenicitet, teratologi, reproduktion, mutagenicitet, m.v.):

Kobolt: mistænkt for at være et carcinogent stof for mennesker.

Medicinske forhold, der generelt forværres ved udsættelse: ingen.

#### 4. Førstehjælpsforholdsregler

##### Indtagelse

Få straks lægehjælp, hvis de sluges.

##### Inhalering

Hvis batteriet brænder, så forlad området straks. Hvis udsat for dampe, søg straks lægehjælp.

##### Øjenkontakt

Skyl øjne med vand i 15 minutter og søg lægehjælp.

##### Hudkontakt

Hvis batterielektrolytten lækker på huden, så skyl det påvirkede område i mindst 15 minutter med rent vand. FORSØG IKKE at neutralisere. Søg straks lægehjælp.

##### Indtagelse

Drik mælk/vand og fremkald opkast, søg straks lægehjælp.

#### 5. Forholdsregler ved brandslukning

**Brændbare egenskaber:** ikke relevant

**Flammepunkt:** metode:

**Selvantænding:** temperatur:

**Antændingsgrænser:** ikke relevant

**Lavere brændbar grænse:** øvre brændbar grænse:

**Farlige forbrændingsprodukter:** Brændende batterier kan udsende sur røg, irriterende røg og giftig røg fra fluorid.

Slukningsmidler: Carbondioxid (CO<sub>2</sub>) eller tør, kemisk brandslukker, 10-B: C.

**Brandslukningsinstruktioner:**

**Personale:** Bekæmp branden på en defensiv måde, mens man forlader området. Når der bruges et CO<sub>2</sub>-brandslukningsapparat, så GÅ IKKE ind på området, indtil det er blevet grundigt udluftet (dvs. rensat) for CO<sub>2</sub>-slukningsmidlet.

**Brandmænd:** brug et selvstændigt åndedrætsapparat (SCBA).

## 6. Forholdsreglervedudslip

Lille spild: Hvis batterierne ikke viser tegn på lækage, så UNDGÅ kontakt med hud eller øjne med minimalt udslip fra batteriet. Brug kemisk modstandsdygtige gummihandsker og ikke-brændbart, absorberende materialer til rengøring.

På jord

Placer materialet i passende beholdere og ring til den lokale brand-/politiafdeling.

I vand

Hvis muligt, så fjern fra vand og ring til de lokale brand-/politiafdeling.

## 7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: Genoplad batterierne, IAW-metoder specificeret i gældende tekniske manualer.

GØR IKKE DETTE:

- Overoplade dette batteri.
- Misbruge, mutilere eller kortslutte batteriet.

Opbevaring: Få godkendelse til lagerområdet fra brandvæsenet for installationer. Opvar batterierne på et køligt (dvs. 130 F), tørt og godt ventileret område.

GØR IKKE DETTE:

- Opbevare batterier i direkte sollys eller under varme forhold.
- Røg, hold batterier borte fra åben ild eller varme.
- Opbevare batterier i samme stablr som farlige materialer.
- Opbevare batterier i kontorområder eller andre områder, hvor personale forsamles.

Arbejds-/hygiejnepraksis: Vask hænderne grundigt efter rengøring af batterispildet (dvs.

lækage eller batterier med udløb). INGEN spising, drikning eller rygning på områder til opbevaring.

## 8. Udsættelseskontroller/ personlig beskyttelse

Tekniske kontrolforanstaltninger

Hold dig borte fra varme og åben ild. Opbevar på et tørt sted.

Personlig beskyttelse

Respirator: Ikke krævet under normal brug. SCBA krævet i tilfælde af ild.

Beskyttelse af øjne/ansigt: Ikke krævet videre end arbejdsgiverens sikkerhedspraksis.

Handsker: Ikke krævet til håndtering af celler.

Fodbeskyttelse: Sko med tær af stål anbefales til håndtering af store beholdere.

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

Kogepunkt @ 760 mm Hg (°C): Ikke relevant

Damptryk (mm Hg @ 25°C): Ikke relevant

Dampthæthed (luft = 1): Ikke relevant

Tæthed (gram/cc): Ikke relevant

Procentvolatil efter volumen (%): Ikke relevant

Fordampningsforhold (butylacenat = 1): Ikke relevant

Adresse: Vehkrydset ved Shihu Ave. and Linjing 2nd Rd .SuXian District ,Chenzhou, Hunan, Kina.

Tlf.: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

Fysisk tilstand: Ikke relevant  
Opløselighed i vand (% eter vægt): Ikke relevant  
pH: Ikke relevant  
Fremtoning og lugt: geometrisk og fastgenstand

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet

Ingen

INKOMPATIBILITETER

Ingen under normal brug – undgå udsættelse for varme, åben ild og ætsende stoffer.

Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen under normale brugsforhold. Hvis cellerne åbnes, kan hydrogenfluorid og carbonmonoxid blive frigjort.

Betingelser

Undgå udsættelse for varme og åben ild. Punkter, knuses eller brænd ikke.

## 11. Toksikologisk information

Dette produkt udsender ikke toksikologiske egenskaber under rutinehåndtering og brug.

Sensibilisering	Teratogenicitet	Reproduktivtoksicitet	Akutt toksicitet
NEJ	NEJ	NEJ	NEJ

Dette produkt indeholder ikke nogen slags af følgende stoffer og halogen-type flammehindrende stoffer inkl. chlorin- og bromid-type skadelig flammehindrende stoffer, som er opført i Appendix i TCO-dokumenter og relevante internationale ØKO-dokumenter:

Polybromeretbifenyler (PBB)  
Polybromerede bifenyler (PBBE)  
Polybromeretbifenyloxydesr (PBBO)  
Polybromerede difenyletere (PBDE)  
Polychlorineretbifenylyl (PCB)  
Polychloronerede difenyletere (PCDE)  
Tetrabromfifenol A (TBBPA)  
Asbest, antimonytrioxid, dioxin

Ingen af følgende stoffer vil blive fremvist, lækket eller udsendt under transport, lagring eller nogen brug og andre temperaturforhold:

Chlorineret fluorocarbonhybrid (FCKW)

Acrylonitril

Styrol-fenol-benzol

Kviksølv mere end 0,0001 wt% til alkalisk batteri

Kviksølv større end 0,0005 wt% til andet batteri

Lithium-indhold på større end 0,5g/batteri-celle-kadmium, bly og andre skadelige tunge metaller

Dette produkt indeholder ikke kviksølv og lithium-metal.

Kviksølvindhold: <

Lithium-ion-indhold: <

Hvis cellerne åbnes ved misbrug eller skade, så borskaf øjeblikkeligt – interne cellekomponenter er irriterende og sensibiliserende.

## 12. Økologisk information

Nogle materialer i cellen er bioakkumulative. Under normale forhold er disse materialer indeholdt og udgør ikke nogen risiko for personer eller det omkringliggende miljø.

## 13. Bortskaffelsesinformation

Anbefalede metoder til sikker og miljøforetrukket bortskaffelse:

Produkt (affald af rester)

Kast ikkebrugte battericeller ud. Genbrug dem gennem genbrugsselskabet.

### Forurenede indpakning

Hverken en beholder eller en pakke forurenes under normal brug. Når indre materialer lækker fra et batteri forurener, så borskaf som industriaffald undergivet særlig kontrol.

RCRA-affaldskode: ikke-reguleret

Bortskaf i overensstemmelse med alle føderale, statslige og lokale regler

## 14. Transportinformation

FN-nummer: FN3480

FN-korrekt FN.-forsendelsesnavn: lithium-ion-batterier

Transportfareklasse(r) :9

Transportmåde: luftvejs-, hav-, jernbane-, vejbaseret

I tilfælde af transport, så bekræft ikke nogen lækage og intet overspild fra en beholder. Tag dem til en last af dem uden at falde, tabe og slå itu. Undgå kollaps af laststakke, og at de bliver våde i regnen. Beholderen skal behandles forsigtigt. Giv ikke stød, der resulterer i mærker efter, at man rammer en celle. Der henvises også venligst til sektion 7-HÅNDTERING OG OPBEVARING. Med hensyn til lufttransport nævnes og overvejes følgende regler:

- International Civil Aviation Organization (ICAO) tekniske instruktioner.
- International Air Transport Association (IATA) Regler for farlige varer (60. udgave 2019: overholder gældende IATA-pakkeinstruktioner i PI965- 967);
- International Maritime Dangerous Goods (IMDG)-bestemmelse;
- US Hazardous Materials Regulation (HMR) følgende en endelig afgørelse udstedt af RSPA
- Office of Hazardous Materials Safety i US Department of Transportation's Research and Special Programs Administration (RSPA) og UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations og Manual of Tests and Criteria.
- Resultaterne af UN Recommendation on the Transport of Dangerous Goods

Manual om test og kriterier (38,3) lithium -batteri)	Testresultater	Bemærkning
--	----------------	------------

Nr.	Testgenstand		
T1	Højdesimulation	bestået	
T2	Termaltest	bestået	
T3	Vibration	bestået	
T4	Stød	bestået	
T5	Eksternkortslutning	bestået	
T6	Påvirkning	bestået	
T7	Overopkrævning	bestået	kun for pakke
T8	Tvungenudledning	bestået	kun for pakke

Da det imidlertid svarer til IATA-DGR, kan denne battericelle udbringes normalt.

Vore batterier overholder den internationale lufttransportsammenslutning IATA 965-967 pakkeinstruktion.

### 15. Information om regler

OSHA-farekommunikationsstandard (29 CFR 1910.1200)

\_\_\_\_\_ farlig \_\_\_\_\_ ikke-farlig

### 16. Anden information

Informationen ovenfor anses for at være nøjagtig og repræsenterer den bedste information, der lige nu er til rådighed for os. Imidlertid garanterer Grand-Pro ikke for salgbarheden og giver ikke nogen anden garanti, udtrykt eller implicit, med hensyn til en sådan information, og vi tager intet ansvar for resultatet af dens brug. Brugere bør foretage deres egen undersøgelse for at bestemme, hvorvidt informationen passer til deres særlige formål. Skønt rimelige forholdsregler er blevet truffet i forberedelsen af dataene, der er indeholdt heri, tilbydes de alene til din information og overvejelse. Dette dataark om sikkerhed giver retningslinjer for sikker håndtering og brug af dette produkt. Det rådgiver ikke om og kan ikke rådgive om alle mulige situationer. Derfor bør din specifikke brug af dette produkt evalueres for at bestemme, om yderligere forholdsregler kræves.

Dataene/informationen indeholdt heri er blevet gennemlæst og godkendt til generel frigivelse på grundlag af, at dette dokument ikke indeholder nogen kontrolleret eksportinformation.

\*\*\*\*\*Slutningen\*\*\*\*\*