

# 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

# DATAARK OM SIKKERHED

## 1. Produkt- og virksomhedsidentifikation

Produktidentifikation: Kommerciellithium-ion batteri

Produkt navn: INR18650

Nominel spænding: 3,7V

Nominel kapacitet: 2600mAh

Wh-vurdering: 9,62Wh[ISIP]

Revision: 1.0

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

Adresse: Vejkrydset ved Shihu Ave. And Linjing 2nd Rd, Bailutang town, suxianDistrict, Chenzhou, Hunan, Kina

Gyldighedsperiode: Til slutningen af 2019

E-mail: [grand-pro@grand-pro.cn](mailto:grand-pro@grand-pro.cn)

Tlf.: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

## 2. Identifikation af farer

Klassificering: Dette kemikalie betragtes ikke som farligt af 2012 OSHA Standard for farekommunikation (29 CFR 1910.1200). Dette produkt er en vare, som er et forseglede batteri og kræver som sådan ikke en MSDS pga. OSHA-farekommunikationsstandard med mindre et er itu. Farerne, der vises, er for et batteri, der er itu.

Akuttoksicitet-oral	kategori 4
Akuttoksicitet-inhalering(gasarter)	kategori 4
Akut toksicitet -inhalering(støv/dis)	kategori 4
Korrosion/irritation af hud	kategori 2

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	kategori 2
Reproduktivtoksicitet	kategori 1B
Toksicitet for specifikt målorgan (gentagen udsættelse)	kategori 2



Oversigt i nødsituation (inkl. tegn og symptomer, indgangsveje, m.v.)

Intakte batterier udgør ingen særlige farer.

Akutte helbredsfarer (fx inhalering, øjenkontakt, hudkontakt, indtagelse, m.v.)

Brændende batterier: UNDGÅ inhalering af giftig røg. Brændte batterier udsender giftig røg, som irriterer lungerne.

Batterier med udslip: 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 carcinogenisk stof for mennesker.

Medicinske forhold, der generelt bliver alvorligere ved udsættelse: ingen.

Farer, der ikke ellers er klassificerede (HNOC): ikke relevant

Ukendt toksicitet 1,7% af blandingen består af ingredienser med ukendt toksicitet.

Anden information: meget giftig for liv i vand med langtidsvirkninger.

Interaktioner med andre kemikalier: Brug af alkoholiske drikke kan forøge giftige virkninger.

### 3. Sammensætning af/information om ingredienser

INGREDIENSER		CAS-NUMMER
Lithium kobolt-oxid (LiCoO <sub>2</sub> )	30-33	12190-79-3
Carbon (grafit)	15-20	7440-11-0
Lineæreogcykliskekulstofsopløsningsmidler	5-15	Ikke relevant
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-kobber.	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Stål, nikkel og inert polymer	0,5-4	Ikke relevant
Sort kulstofogandet	0-3	Ikke relevant

### 4. Førstehjælpsforholdsregler

Indtagelse: Hvis det sluges, så få lægehjælp øjeblikkelig.

Inhalering: Hvis batteriet brænder, så forlad området straks. Ved udsættelse for røg, skal man søge lægehjælp straks.

Øjenkontakt: Skyl øjne med vand i 15 minutter og søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Hvis batteriets elektrolyt undslipper 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 lægehjælp.

### 5. Forholdsregler ang. brandslukning

Antændelige egenskaber: Ikke relevant

Flammepunkt: metode:

Selvtændingstemperatur:

Grænser for antænding: Ikke relevant

Lavere grænse for antænding: Øvre grænse for antænding.

Farlige forbrændingsprodukter: Brændende batterier kan evt. udsende sur røg, irriterenderøg og giftig fluoridrøg.

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

Brandslukningsinstruktioner:

Personale: Bekæmp branden defensivt, idet området forlades. Når en CO<sub>2</sub>- brandslukker bruges, GÅ IKKE ind på området, inden det er blevet grundigt udluftet (dvs. rensat) for CO<sub>2</sub>-slukningsstoffet.

Brandmænd: Brug et selvstændigt åndedrætsapparat (SCBA).

### 6. Forholdsregler ved tilfældige udslip

Lille spild: Hvis batterierne viser tegn på udslip, så UNDGÅ kontakt med hud og øjne med materialet, der slipper ud af batteriet. Brug kemisk modstandsdygtige handsker og ikke-brændbare absorberende materialer til rengøring.

På land: Placer materiale i passende beholdere og ring til den lokale brand-/ -politiafdeling.

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

### 7. Håndtering og opbevaring

Håndtering: For genopladelige batterier er IAW-metoder specificeret i gældende, tekniske manualer.

**GØR IKKE FØLGENDE:**

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

Lagring: Få godkendelse fra opbevaringsområdet fra brandafdelingen for installationer. Opbevar batterierne på et køligt (dvs. 130F), tør og godt ventileret område.

**GØR IKKE FØLGENDE:**

- Opbevare batterierne i direkte sollys eller under varme forhold.
- Ryge og holde batterierne borte fra åbne flammer eller varme.
- Opbevare batterier i de samme stabel sammen med farlige materialer.
- Opbevare batterierne på kontorområder eller andre områder, hvor personale samles.

Arbejds-/hygiejnisk praksis: Vask grundigt efter at have rengjort efter et spild fra batteri (dvs. lækage eller udledende batteri). INGEN spising, drikning eller rygning på områder til batteriopbevaring.

## 8. Kontrolforanstaltninger ved udsættelse/personlig beskyttelse

**TEKNISKE KONTROLFORANSTALTNINGER**

Hold borte fra varme og åbne flammer. Opbevar på et tørt sted.

**PERSONLIG BESKYTTELSE**

Respirator: Ikke krævet ved normal brug. SCBA kræves ved brand.

Øjen-/ansigtsbeskyttelse: Ikke krævet ud over arbejdsgivers sikkerhedspraksis.

Handsker: Ikke krævet til håndtering af batterier.

Fodbeskyttelse: Sko med tåbeskyttelse 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

Damptæthed (luft = 1): Ikke relevant

Tæthed (gram/cc): Ikke relevant

Procentvolatilt efter volumen (%): Ikke relevant

Fordampningsforhold (butylacetat = 1): Ikke relevant

Fysisk tilstand: ikke relevant

Opløselighed i vand (% efter vægt): Ikke relevant

pH: Ikke relevant

Fremtræden og lugt: geometrisk, fast objekt

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabil eller ustabil: Stabil

Inkompatibilitet (materialer, der skal undgås): Ikke relevant

Farlige nedbrydningsprodukter: Ikke relevant

Nedbrydningsstemperatur (0°F): Ikke relevant

Farlig polymerisering: Vil ikke forekomme

Forhold, der skal undgås: Undgå elektrisk kortslutning

## 11. Toksikologisk information

Dette produkt udviser ikke giftige egenskaber under rutinehåndtering og -brug.

Sensitivering	Teratogenicitet	Reproduktivtoksicitet	Akuttoksicitet
NEJ	NEJ	NEJ	NEJ

Dette produkt indeholder ikke nogen slags af følgende stoffer og halogin-type, flammebegrænsende stoffer inkl. klorin- og bromidtype, skadelige flammebegrænsende stoffer, som er opført i Appendiks til TCO-dokumenter og relevante internationale ØKO-dokumenter:

Polybromerede bifenyle (PBB)  
Polybromerede bifenyletere (PBBE)  
Polybromerede bifenyl oxider (PBBO)  
Polybromerede difenyletere (PBDE)  
Polyklorineret bifenyl (PCB)  
Polyklorineret difenyletere (PCDE)  
Tetrabromfensol A (TBBPA)  
Asbest, Antimonytrioxi, Dioxin

Ingen af følgende stoffer bliver fremvist, lækket eller udsendt under transport, opbevaring eller nogen brug og temperaturforhold:

Chlorene fluorcarbonhybrid (FCKW)

Acrylonitrin

Styrenfenolbenzen

Kviksølv med mere end 0,0001 wt% til alkalisk batteri

Kviksølv med mere end 0,0005 wt% til andet batteri

Indhold af lithium større end 0,5g/cadmium-battericelle, bly, og andre skadelige, tunge metaller

Dette produkt indeholder ikke kviksølv og lithium-metal.

Kviksølvsindhold: <

Lithium-ion-indhold: <

Hvis cellerne åbnes ved misbrug eller skade, så bortkast straks. Interne komponenter i celler er irriterende og sensibiliserende.

## 12. Økologisk information

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

## 13. Overvejelse om bortskaffelse

Grand-Pro-polymer -lithium-ion-genopladelige celler og batterier indeholder ingen giftige metaller, kun naturligt forekommende sporstof. Lithumbatterier og – batterier er undtaget fra standarder for farligt affald under Univerel Affald-reguleringer. Derfor er det tilrådeligt at konsultere med lokale statslige eller føderale autoriteter, idet bortskaffelsesregler kan variere afhængigt af stedet.

## 14. Transportinformation

Til international transport af lithiumbatterier, skal de overholde disse regler: International søfartsorganisation (IMDG)-bestemmelse fra Den internationale søfartsorganisation (IMO), Forordninger om farligt gods (DGR) fra Den internationale luftfartsorganisation (IATA) og tekniske instruktioner om Sikkertransport af farlig gods ad luftvejen (TI) Den internationale, civile luftfartsorganisation (ICAO). Disse regler er baseret på UN-anbefalinger om transporten af farligt gods, -manual om prøver og kriterier om Lithiumbatterier, som overholder kravene i UN38.3 (UN-manual om prøver og kriterier, del III, underafdeling 38.3) kunne transporteres via luft og ad søvejen som almindelige varer, ellers bør de transporteres i overensstemmelse med klasse 9, pakningsgruppe II farlige varer. Som publiceret i UN-anbefalinger om transporten af farligt gods har alle disse regler tilføjet noget nyt indhold til regulering af transporten af lithium-ion-batterier:

1. For lithium-ion-batterier UN-ID nummer 3480 / transportfareklasse(er):9.
2. Mht. Den internationale luftfartsorganisation (IATA) Forordninger om farligt gods (60. udgave 2019): overholder gældende IATA pakningsinstruktioner i PI965-967).
3. For lufttransport gælder, at lithium-ion-celler/-batterier, forsendt som "ikke begrænset", der transporteres via luften, skal overholde sektion II i PI965- PI967. For celler bør Watt-time-vurderingen ikke være mere end 20Wh. For batterier bør Watt-time-vurderingen ikke være mere end 100 Wh. Watt-time-vurderingen skal være markeret på ydersiden af

batteriaesken. (markeret af producenten). (Undtaget dem, der er produceret inden 1. januar 2009, som kan transporteres uden denne markering indtil 31. december 2014).

4. Hversending skal være fulgt med et dokument så som en luftfartsbillet med en indikation. For lithium-ion-celler / -batterier skal udstyret være udstyret med et effektivt middel til at forhindre tilfældig aktivering. Telefonnummeret for yderligere information om Grand-Pro-celler er +86-735-2668188.
5. Kvantitet pr. pakke må ikke overskride 10 kg.
6. Hver pakke skal være i stand til at modstå et 1,2m nedfaldstest i alle retninger uden skade på celler eller batterier, der er indeholdt deri.
7. Lithium-batterier, der opfylder kravene i A154, kunne evt. transporteres ad luftvejen, (A154 lithium-batterier, der er identificeret af producenten som værende mangelfulde af sikkerhedsgrunde, eller som er blevet beskadiget, der har potentialet til at producere en farlig udvikling af varme, ild eller kortslutning, forbydes at blive transporteret.)
8. Celler og batterier skal være beskyttede for at forhindre kortslutninger. Dette inkluderer beskyttelse mod kontakt med ledende materiale med samme indpakning, som kunne føre til kortslutning.
9. Overhold SP188 i lmdg.  
Transportmåde: luft-, bane, vejbaseret.

Manual om test og kriterier f 38.3 Lithiumbatteri		Testresultater	Bemærkning
Nr.	Testobjekt		
T1	Højdesimulering	bestået	
T2	Termisk test	bestået	
T3	Vibration	bestået	
T4	Chok	bestået	
T5	Eksternkortslutning	bestået	
T6	Virkning	bestået	
T7	Overbetaling	bestået	kun for pakke
T8	Tvungendischarge	bestået	kun for pakke

## 15. Reguleringsinformation

Ikke-farlig

## 16. Anden information

Revisionsdato : 2019-03-28

Revisionsbemærkning: Ingen information til rådighed

## Ansvarsfraskivelse

Informationen ovenfor menes at være nøjagtig og repræsenterer den bedste information, der for tiden er til rådighed for os. Imidlertid giver Grand-Pro ingen garanti for salgbarhed eller nogen anden information, udtrykt eller implicit, med hensyn til en sådan information, og vi tager ikke noget ansvar for resultatet af dens brug. Brugere bør foretage deres egne undersøgelser for at bestemme, om informationen er passende til deres særlige formål. Skønt rimelige forholdsregler er blevet taget ved forberedelsen af dataene, der er indeholdt heri, bliver materialet alene tilbudt som information, til din overvejelse. Dette ark med sikkerhedsdatamateriale, der giver vejledning til sikker håndtering af dette produkt, rådgiver ikke og kan ikke rådgive om alle mulige situationer. Derfor bør din specifikke brug af dette produkt evalueres for at bestemme, om yderligere forholdsregler er krævet.

Dataene/informationen indeholdt heri er blevet gennemlæst og godkendt til generel frigivelse på det grundlag, at dette dokument indeholder ingen eksportkontrolleret information.