

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



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

Cylindriskt uppladdningsbart litiumbatteri

Modell: Cylindriskt litiumjonbatteri

18650-2200-3S2P

Utarbetatav	Godkänt av
Fang Yuan	Adam Huang
Datum: 3 februari, 2018	Datum: 3 februari, 2018



Datablad för materialsäkerhet

Avsnitt 1-Kemisk produkt och företagsidentifikation

Produktidentifikation

Litium-jon-cylindriskt batteri

18650-2200mAh

Nominell spänning: 3,7 V

Motsvarande litiumhalt: ≤20wh

Tillverkare

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD

Xinhu Industrizon, Ma'an Town, Huicheng District, Huizhou, Guangdong, Kina

Postnummer: 518110

Telefon: + 86-752-5807901-8919

Fax: + 86-752-5807900

E-mail: fyuan@highpowertech.com

Avsnitt 2-Sammansättning//information om beståndsdelar

Farliga komponenter (specifik Kemisk identitet; Gemensamt namn)	%	CAS-nummer	LD50 (mg/kg) (oralt-råtta)	LC50 (mg ' L)
Aluminiumfolie	2-8 w/w	7429-90-5	Inte tillgängligt	Inte tillgängligt
Kopparfolie	5 - 10 w/w	7440-50-8	3.5 (IPR-mus)	Inte tillgängligt
Linjära och cykliska Karbonic lösningsmedel (se övrig information)	5-15W/w	Ej tillämpligt	≈11000 (viktad AVG)	Inte tillgängligt
Grafit pulver	15-20 w/w	7440-44-0	440 (IVN-mus)	Inte tillgängligt
Kobolt litium mangan nickeloxid	30-33 w/w	182442-95-1	Inte tillgängligt	Inte tillgängligt
Poly (vmylidene fluorid) (PVDF)	0,1-4 w/w	24937-79-9	Inte tillgängligt	Inte tillgängligt
Stål, nickel och inert polymer	0,5-4W/w	Inte tillgängligt	Inte tillgängligt	Inte tillgängligt
Litium hexafluorofosfat (LiPF ₆)	1 -3 w/w	21324-40-3	1702	Råtta: > 20
Kimrök och andra	0-3W/w	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt



Avsnitt 3-Riskidentifiering

Farorvid beredning och klassificering	Inte farlig vid normal användning. Demontera inte, öppna eller förstör litiumjonbatteriet. Exponering för de ingredienser som ingår i eller deras ingredienser produkter kan vara skadligt.
Utseende, färg och lukt	Fast föremål utan lukt, ingen färg.
Primära sätt att exponeras	Dessa kemikalier ingår i ett tätat hölje av rostfrittstål. Risk för exponering sker endast om cellen är mekaniskt, termiskt eller elektriskt missbrukas till den grad att höljet öppnas. Om detta inträffar, kan exponering för elektrolytlösningen som finns i att uppstå genom inandning, förtäring, ögonkontakt och hudkontakt.
Potentiella hälsoeffekter:	<p>AKUT (kort sikt): se avsnitt 8 för exponeringskontroller i händelse av att detta batteri har spruckit, skulle elektrolytlösningen som finns i batteriet vara frätande och kunna orsaka brännskador.</p> <p>Inandning: inandning av material från ett förseglat batteri är inte en förväntad exponeringsväg. Ångor eller dimma från ett brustet batteri kan orsaka irritation i luftvägarna. Förtäring: att svälja material från ett förseglat batteri är inte en förväntad exponeringsväg. Svälja innehållet i ett öppet batteri kan orsaka allvarliga kemiska brännskador i munnen, matstrupen, och mag-tarmkanalen.</p> <p>Hud: kontakt mellan batteriet och huden kommer inte att orsaka någon skada. Hudkontakt med innehållet i ett öppet batteri kan orsaka svår irritation eller brännskador på huden.</p> <p>Ögon: kontakt mellan batteriet och ögonen kommer inte att orsaka någon skada. Ögonkontakt med innehållet i ett öppet batteri kan orsaka allvarlig irritation eller brännskador på ögat.</p> <p>KRONISK (lång tid): se avsnitt 11 för ytterligare toxikologiska data</p>
Sjukdomstillstånd som förvärras av exponering	Ej tillämpligt
Rapporterat som carcinogent	Ej tillämpligt



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Avsnitt 4-- Förstastödåtgärder

Inandning	Om innehållet i ett öppnat batteri inhaleras, ta bort kontaminationskällan eller flytta offret till frisk luft. Få medicinsk rådgivning.
Hudkontakt	Om hudkontakt med innehållet i ett öppet batteri sker så snabbt som möjligt, avlägsna förorenade kläder, skor och lädervaror. Spola omedelbart med ljummet, mjukt rinnande vatten i minst 30 minuter. Om irritation eller smärta kvarstår, Sök läkarvård. Dekonaminera kläder, skor och lädervaror innan återanvändning eller kassera dem.
Kontakt med ögonen	Om ögonkontakt med innehåll av ett öppet batteri inträffar, spola omedelbart det förorenade ögat (ögonen) med ljummet, försiktigt rinnande vatten i minst 30 minuter medan du håller ögonlocken öppna. Neutral saltlösning kan användas så snart den är tillgänglig. Vid behov, fortsätt spolning under transport till akuten. Var noga med att inte skölja förorenat vatten i det opåverkade ögat eller på ansiktet. Transporteras snabbt offret till akuten.
Intag	Om intag av innehållet i ett öppet batteri inträffar, stoppa aldrig något i munnen på offret om denne snabbt förlorar medvetandet, är medvetslös eller krampar. Har offret skölj munnen grundligt med vatten. FRAMKALLA INTE KRÄKNINGAR. Få offret att dricka 60 till 240 mL (2-8 oz.) vatten. Om kräkningar uppstår naturligt, bör offret luta sig framåt för att minska risken för aspiration. Få offret att skölja munnen med vatten igen. Transportera snabbt offret till akuten.

Avsnitt 5- Brandbekämpningsåtgärder

Brandfarliga egenskaper	I händelse av att batteri har spruckit, kan elektrolytlösningen i batteriet vara brandfarlig. Liksom alla förseglade behållare, kan battericeller spricka när de utsätts för överdriven värme; Detta kan resultera i utsläpp av brandfarliga eller frätande material.
Lämplig Släckmedel	Använd släckmedel som lämpar sig för de material som brinner.
Olämpliga Släckmedel	Inte tillgänglig
Explosionsdata	Känslighet för mekanisk påverkan: Detta kan leda till explosion i extrema fall Känslighet för statisk urladdning: ej tillämpligt
Särskilda faror som härrör från kemikalien	Bränder med litiumjonbatteri kan avstyras med vatten. Men när vatten används kan vätegas utvecklas. I ett trångt utrymme kan vätegasen bilda en explosiv blandning. I denna situation rekommenderas kvävande medel för att släcka branden
Skyddande Utrustning Och försiktighetsåtgärder för	Som under varje brand, evakuera området och bekämpa branden från ett säkert avstånd. Bär en sluten andningsapparat och full skyddsutrustning. Bekämpa brand från en skyddad plats eller ett säkert avstånd. Använd NIOSH/MSHA godkänd ansiktstäckande andningsapparat (SCBA) med full skyddsutrustning.

Sida4av 10

Den information och de rekommendationer som anges är gjorda i god tro och tros vara korrekta från och med utförandedatumet. HuizhouHighpower Technology Co.,LTD lämnar inga garantier, uttryckta eller underförstådda, med avseende på denna information och fransäger sig alla skulder från tillit till det

---File No./Rev.: HP-MSDS-18058/A01



brandmän	
NFPA	Hälsa: 0 brandfarlighet: 0 instabilitet: 0

Avsnitt 6- Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödförfaranden	Begränsa åtkomsten till området tills rengöringen är klar. Vidrör inte spillt material. Använd lämplig personlig skyddsutrustning enligt vad som anges i avsnitt 8.
Miljöskyddsåtgärder	Förhindra att material förorenas och tränger in i avlopp eller vattendrag.
Metoder och material för inneslutning	Stoppa läckan om det är säkert att göra det. Innehåller den utspillda vätskan med torr sand eller jord. Rengör omedelbart spill.
Metoder och material för sanering	Absorbera spillt material med en inert absorberande (torr sand eller jord). Skopa förorenat absorberande i en godtagbar avfallsbehållare. Samla upp allt förorenat absorberande och kassera enligt anvisningarna i avsnitt 13. Skrubba området med tvättmedel och vatten; samla upp allt förorenat tvättvatten för korrekt kassering.

Avsnitt 7-hantering och förvaring

Hantering	Hantera inte litiumjonbatteriet med metallföremål. Du får inte öppna, plocka isär, krossa eller bränna batteriet. Säkerställ god ventilation på arbetsplatsen. Förhindra dammbildning. Information om skydd mot explosioner och bränder: Håll borta från värme och öppen låga. Förvara på sval och torr plats.
Lagring	Om litiumjonbatteriet lagras i mer än 3 månader, rekommenderas det att ladda litiumjonbatteriet med jämna mellanrum. 3 månader: -10 ° c ~ + 40 ° c , 45 till 85% RH och rekommenderas vid 0° c ~ + 35° c för lagring under lång tid. Kapacitet återhämtning i ursprungstillståndet (50% kapacitet för fulladdat) efter lagring antas vara 80% eller mer. Spänningen för en långtidslagring ska vara 3.7 V ~ 4.2 V räckvidd.
	Använd inte litiumjonbatteriet på måhända i en låda eller lådfacket där de kan kortslut varandra eller vara kortslutna av andra metallföremål.



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

	<p>Förvaras utom räckhåll för barn. Utsätt inte litiumjonbatteriet för värme eller brand. Undvik förvaring i direkt solljus. Förvara inte tillsammans med oxiderande och sura material.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Avsnitt 8-Exponeringskontroll/personligt skydd

Tekniska kontroller	Använd lokal utsugsventilation eller andra tekniska kontroller för att kontrollera källorna till damm, dimma, ångor och ånga. Förvaras åtskilt från värme och öppen låga. Förvara på en sval, torr plats.
Personlig skyddsutrustning	<p>Andningsskydd: inte nödvändigt under normala förhållanden. Hud-och kroppsskydd: inte nödvändigt under normala förhållanden, Använd handskar av neopren eller nitrilgummi om du hanterar ett öppet eller läckande batteri. Handskydd: Använd handskar av neopren eller naturgummi om du hanterar ett öppet eller läckande batteri. Ögonskydd: inte nödvändigt under normala förhållanden, Använd skyddsglasögon om du hanterar ett öppet eller läckande batteri.</p>
Övrig skyddsutrustning	Ha en säkerhetsdusch och vattenfontän lätt tillgänglig i det omedelbara arbetsområdet.
Hygienåtgärder	Ät, drick eller rök inte i arbetsområdet. Upprätthåll god städservice.

Avsnitt 9-fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	Form: solid
	Färg: grön
	Lukt: monotoni
Förändring i skick:	
pH, med angivande av koncentrationen	Ej tillämpligt
Smältpunkt/frys punkt	Inte tillgänglig.
Kokpunkt, Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Inte tillgänglig.
Flampunkt	Inte tillgänglig.



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Övre/undre brandfarlighet eller explosionsgräns	Inte tillgänglig.
Ångtryck:	Ej tillämpligt
Ångdensitet: (luft = 1)	Ej tillämpligt
Densitet/relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet i vatten:	Olösliga
Fördelningskoefficientenn-oktanol/vatten	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Om möjligt ta bort cell (er) från brandbekämpning område. vid upphettning över 130° c , cell (er) kan explodera/Ent. Cell är inte brandfarlig, men internt organiskt material kommer att bränna om cellen förbränns.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Tröskelvärde för odout	Inte tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Brandfarlighet (jord, gas)	Inte tillgänglig.
Viskositet	Ej tillämpligt

Avsnitt 10- Stabilitet och reaktivitet

Stabilitet	Produkten är stabil under normala förhållanden.
Förhållanden som ska undvikas (t. ex. statisk urladdning, stöt, vibration)	Utsättilitiumjonbatterie för mekanisk stöt. Vibrationer som inträffar under transporten orsakar inte läckage, brand eller explosion. Demontera, krossa, kortslut eller installera inte med felaktig polaritet. Undvik mekanisk eller elektrisk felbehandling.
Oförenliga material	Inte tillgänglig
Farliga sönderdelningsprodukter	Detta material kan frigöra giftiga ångor om de bränns eller utsätts för brand
Risk för farlig reaktion	Inte tillgänglig

Avsnitt 11-Toxikologisk information

Irritation	Risken för irritation uppstår endast om cellen är mekaniskt, termiskt eller elektriskt missbrukas till den grad att det kan äventyra höljet. Om detta
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

	inträffar kan irritation på hud, ögon och andningsvägar förekomma.
Sensibilisering	Inte tillgänglig
Neurologiska effekter	Inte tillgänglig
Teratogenicitet	Inte tillgänglig
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig
Mutagenicitet (genetiska effekter)	Inte tillgänglig
Toxikologiskt synergistiska material	Inte tillgänglig

Avsnitt 12- Ekologisk information

Allmän anmärkning:	Vatten riskklass 1 (självbedömning): något farligt för vatten. Låt inte utspädd produkt eller stora mängder av den för att nå grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.
Förväntat beteende hos en kemisk produkt i miljö/möjlig miljöimpakt/ekotoxicitet	Inte tillgänglig
Rörlighet i jord	Inte tillgänglig
Persistens och nedbrytbarhet	Inte tillgänglig
Bioackumulerande potential	Inte tillgänglig
Andra negativa effekter	Inte tillgänglig

Avsnitt 13- Överväganden vid kassering

Rekommendation om kassering av produkten: Observera lokala, statliga och federala lagar och förordningar. Rekommendation om kassering av förpackningar: Tänk på att uttjänta batterier kan orsaka brand, tejpa batteripolerna för att isolera dem. Plocka inte isär inte batteriet. Helt urladdnings behållare (ingadroppar, inga pulverrester, försiktigt skrapat). Behållarna kan återvinnas eller återanvändas. Observera lokala, statliga och federala lagar och förordningar.

De potentiella effekterna på miljön och människors hälsa hos de ämnen som används i batterier och ackumulationer; kassera inte förbrukade batterier och ackumulatörer som osorterat kommunalt avfall och att sortera dem i deras separata insamling för att underlätta behandling och återvinning.

Avsnitt 14- Transportinformation

Detta betänkande gäller sjövägen, flyg och land.

Litiumjonbatteri testas i enlighet med kraven i den 5:e reviderade upplagan av FN:s handbok för tester och kriterier, del III, underavsnitt 38,3;



Litiumjonbatteriet skyddades för att förhindra kortslutning. Detta inbegriper skydd mot kontakt med ledande material inom samma förpackning som kan leda till kortslutning.

Litiumjonbatteriet enligt avsnitt II i packnings instruktionen 967 i IATA: s regler för farligt gods 59: e utgåva kan transporteras och tillämpliga U.S.DOT-regler för säker transport av litiumjonbatteri.

Mer information om sjöfart, provning, märkning och förpackning kan erhållas från Label Master på <http://www.labelmaster.com/>.

Förpackningen skall vara tillräcklig för att undvika mekaniska skador under transport, hantering och stapling. Materialen och förpackningsdesignen skall väljas för att förhindra att oavsiktlig elektrisk ledning, korrosion av terminalerna och inträngande fukt förhindras.

Förpackningen måste hanteras varsamt och det finns en fara för brand om förpackningen är skadad. Varje förpackning måste märkas med en litiumjonbatterihanteringsetikett eller klass 9 risketikett. När det gäller transporter nämns följande förordningar och beaktas:

- Internationella civila luftfartsorganisationens (ICAO) tekniska instruktioner.
- IATA-bestämmelser (International Air Transport Association) för farligt gods. UN antal litiumbatteri: UN3480 eller UN3481;

FN korrekt transportnamn/Beskrivning (tekniskt namn): litiumjonbatterier eller litiumjonbatterier som finns i utrustning eller litiumjonbatterier som är förpackade med utrustning.

FN-klassificering (faroklass för transport): icke farlig; Marin förorening (j/N): N;

- International Maritime Dangerous Goods (IMDG)-koden.

För litiumjonbatterier till sjöss, förutsatt att förpackningen är stark och förhindrar produkterna från kortslutning. FN-nummer för litiumbatteri: UN3480 eller UN3481;

FN korrekt transportnamn/Beskrivning (tekniskt namn): litiumjonbatterier eller litiumjonbatterier som finns i utrustning eller litiumjonbatterier som är förpackade med utrustning.

FN-klassificering (faroklass för transport): icke farlig; Marin förorening (j/N): Y; Special bestämmelse: internationell sjötransportkod för farligt gods (IMDG) 188, 230, 310, 348, 957;

- Den amerikanska förordningen om farligt material (HMR) enligt en slutgiltig regel utfärdad av RSPA
- Kontoret för farliga materialsäkerhet inom US Department of transport (DOT) forskning och särskild programadministration (RSPA)



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Avsnitt 15- Information om föreskrifter

OSHA riskkommunikationsstandard (29 CFR 1910,1200)

_____ Farligt _____ V _____ Icke-farligt

Avsnitt 16-övrig information

Informationen ovan tros vara korrekt och representerar den bästa informationen som för närvarande finns tillgänglig för oss. Dock ger Grand-Pro ingen garanti för säljbarhet eller någon annan garanti, uttrycklig eller underförstådd, med avseende på sådan information, och vi förutsätter ett ansvar till följd av dess användning. Användarna bör göra sina egna utredningar för att säkerställa lämpligheten av informationen för sina särskilda ändamål. Även om rimliga försiktighetsåtgärder har vidtagits i utarbetandet av de uppgifter som finns häri, erbjuds den enbart för dig att överväga. Detta materialsäkerhetsdatablad ger riktlinjer för säker hantering och användning av denna produkt, och kan inte ge råd om alla möjliga situationer, därför, bör din specifika användning av denna produkt utvärderas för att avgöra om ytterligare försiktighetsåtgärder krävs.

Data/information som finns häri har granskats och godkänts för allmän release på grund av att detta dokument inte innehåller någon exportkontrollerad information