

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

SÄKERHETS DATABLAD

1. Produkt-och företagsidentifikation

Produktidentifikation: Litiumjonbatteri kommersiell

Produktnamn: INR18650

Nominell spänning: 3,7 V

Nominell kapacitet: 2600mAh

Wh rating: 9,62 WH [ISIP]

Revision: 1,0

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

Adress: Vägkorsningen vid Shihu Ave. och Linjing 2nd Rd, Bailutang town, Suxian-distriktet, Chenzhou, Hunan, Kina.

Giltighetstiden: till slutet av 2019

E-post: Grand-Pro@grand-pro.cn

Tel: (86) 735-2668188

Fax: (86) 735-2668799

2. Identifiering av faror

Klassificering: denna kemikalie anses inte vara farlig av standarden 20120SHA (29 CFR 1910.1200) denna produkt är en artikel som är ett förseglat batteri och som sådan inte kräver ett SDB per OSHA Hazard Communication standard om inte Brusten. De faror som anges är för ett brustet batteri.

Akut oral toxicitet	kategori 4
Akut toxicitet-Inhalation (gaser)	kategori 4
Akut toxicitet-Inhalation (damm/dimmar)	kategori 4
Frätande/irriterande på huden	kategori 2

Allvarlig ögonskada/Ögonirritation	kategori 2
Reproduktionstoxicitet	kategori 1B
Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)	kategori 2



Översikt över nödsituationer (inklusive tecken och symtom, väg (ar) för inresa, etc.

Intakta Batterier utgör inga särskilda faror.

Akuta hälsorisker (t.ex. inandning, ögonkontakt, hudkontakt, förtäring etc.):

Brinnande batterier: Undvik inandning av giftiga ångor. Brinnande batterier avger giftiga ångor, som irriterar lungorna.

Läckande batterier: Undvik exponering för läckande elektrolyt, det kan orsaka allvarlig irritation och/eller skada på huden, slemhinnan eller ögonen.

Kroniska hälsoeffekter (t. ex. cancerogenitet, teratologi, reproduktion, mutagenitet osv.):

Kobolt: misstänkt Human cancerframkallande medel.

Sjukdomstillstånd i allmänhet förvärras av exponering: inga.

Faror som inte klassificeras på annat sätt (HNOC): ej tillämpligt

Okänd toxicitet: 1,7% av blandningen består av beståndsdelar av okänd toxicitet.

Övriga upplysningar: mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Interaktioner med andra kemikalier: användning av alkoholhaltiga drycker kan förbättra toxiska effekter.

3. sammansättning/information om beståndsdelarna

Ingredienser	Ungefärlig w/w	CAS-NUMMER
Litiumkobolt oxid (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Kol (grafit)	15-20	7440-11-0
Linjära och cykliska Karbonic lösningsmedel	5-15	Inte tillgängligt
Elektrolyt (LiPF ₆ /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Aluminium	2-8	7429-90-5
Koppar	5-10	7440-50-8
Hexafluorpropylen-Vinylidin-fluorid COP	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Stål, nickel och inert polymer	0,5-4	Inte tillgängligt
Kimrök och andra	0-3	Inte tillgängligt

4. Åtgärder vid första hjälpen

Förtäring: vid förtäring, sök läkarvård omedelbart.

Inandning: om batteriet brinner, lämna området omedelbart. Om utsatt för ångor, sök genast läkarvård.

Ögonkontakt: Skölj ögonen med vatten i 15 minuter och sök läkarvård.

Hudkontakt:

Om batterielektrolyten läcker på huden, spola det drabbade området i minst 15 minuter med rent vatten. Försök inte att neutralisera. Sök läkarvård omgående.

Förtäring: Drick mjölk/vatten och framkalla kräkningar; Sök läkarvård.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Brandfarliga egenskaper: Inte tillgängligt

Flampunkt: metod:

Självantändningstemperatur:

Brandfarlig gräns: Inte tillgängligt

Undre brännbarhetsgräns: övre brännbarhetsgräns:

Farliga förbränningsprodukter: bränna batterier kan avge från rök irriterande ångor, och giftiga ångor av fluorid.

Släckmedel: koldioxid (CO₂) eller DIY kemisk brandsläckare, 10-B: C.

Instruktioner för brandbekämpning:

Personal: kämpa mot elden i ett defensivt läge, medan du lämnar området. När du använder en CO₂-brandsläckare ska du inte återinträda i området förrän det har varit grundligt ventilerat (dvs. renat) av CO₂-släckmedlet.

Brandmän: Använd en sluten andningsapparat (SCBA).

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

Spill: om batterierna visar tecken på läckage, Undvik hud-eller ögonkontakt med materialet som läcker från batteriet. Använd kemikaliebeständiga gummihandskar och icke brännbara solen böjda material för sanering.

På land: placera material i lämpliga behållare och ringa lokala brand/polismyndighet.

I vatten: om möjligt, ta bort från vatten och ringa lokala brand/polismyndighet.

7. Hantering och förvaring

Hantering: Ladda batterierna IAW metoder som specificeras i tillämpliga tekniska manualer.

GÖR INTE:

- Överladda detta batteri.
- Missbruka, stympta eller kortslut batteriet.

Förvaring: få godkännande för lagringsutrymmen från brandkåren. Förvara batterierna på en sval (dvs. 130F), torr och väl ventilerad plats.

Gör inte:

- Förvara batterierna i direkt solljus eller under varma förhållanden.
- Rök och Håll batterierna borta från öppen eld eller hetta.
- Förvara batterierna i samma stackar med farliga material.
- Förvara batterierna i kontorsutrymmen eller andra områden där personalen samlas.

Arbete/hygienisk praxis: Tvätta händerna noggrant efter rengöring av ett batterispill (dvs. läckande eller ventilering av batterier). FÅR INTE äta, dricka eller röka i batterilagringsutrymmen.

8. Exponeringskontroll/personligt skydd

TEKNISKA KONTROLLER

Förvaras åtskilt från värme och öppen låga. Förvara på en sval torr plats.

PERSONLIGT SKYDD

Andningsskydd: krävs inte vid normal drift. SCBA krävs i händelse av brand.

Ögon/ansiktsskydd: krävs inte utöver arbetsgivarens säkerhetspraxis.

Handskar: krävs inte för hantering av celler.

Fotskydd: skor med stålhätta rekommenderas för stora containerhantering.

9. fysikaliska och kemiska egenskaper

Kokpunkt @ 760 mm Hg (° c): Inte tillgängligt

Ångtryck (mm Hg @ 25 ° c): Inte tillgängligt

Ångdensitet (luft = 1): Inte tillgängligt

Densitet (gram/CC): Inte tillgängligt

Procent volatil i volymprocent (%): Inte tillgängligt

Avdunstningshastighet (butylacetat = 1): Inte tillgängligt

Fysiskt tillstånd: Inte tillgängligt

Löslighet i vatten (viktprocent): Inte tillgängligt

pH: Inte tillgängligt

Utseende och lukt: geometriskt fast föremål

10. stabilitet och reaktivitet

Stabilt eller instabilt: stabilt

Inkompatibilitet (material att undvika): Inte tillgängligt

Farliga sönderdelningsprodukter: Inte tillgängligt

Sönderfallstemperatur (0 ° f): Inte tillgängligt

Farlig polymerisation: kommer inte att inträffa

Villkor för att undvika: Undvik elektrisk kortslutning

11. Toxikologisk information

Denna produkt framkallar inte toxikologiska egenskaper under rutinmässig hantering och användning.

Sensibilisering	Teratogenicitet	Reproduktionstoxicitet	Akut toxicitet
Nej	Nej	Nej	Nej

Denna produkt innehåller inte någon typ av följande ämnen och flamskyddsmedel av halogentyp, inklusive skadliga flamskydd av klor och bromid, som förtecknas i bilagan TCO-dokument och relevanta internationella ekokrav:

- Polybromerade bifenyler (PBB)
- Polybromerade Bifenyletrar (PBBE)
- Polybromerade bifenyl oxider (PBBO)
- Polybromerade difenyletrar (PBDE)
- Polyklorerade bifenyl (PCB)
- Polyklorerade difenyletrar (PCDE)
- Tetrabromphisphenol A (TBBPA)
- Asbest, Antimonytrioxid, dioxin

Inget av följande ämnen kommer att exponeras, läcka eller släppas ut under transporten, lagringen eller under någon drift eller några temperaturförhållanden:

- Klorerade fluorkolväten (FCKW)
- Akrylitril
- Styrol Phenol Benzol
- Kvicksilver som överstiger 0,0001 WT% för alkaliskt batteri
- Kvicksilver som överstiger 0,0005 WT% för andra batteri
- Litiumhalt större än 0,5 g/battericell kadmium, bly och andra skadliga tungmetaller

Denna produkt innehåller inte kvicksilver och litiummetall.

Kvicksilverhalt: <

Litiumjon innehåll: <

Om cellerna öppnas genom felanvändning eller skada, kassera omedelbart. Interna komponenter i cellen är irriterande och sensibiliserande.

12. Ekologisk information

Vissa material i cellen är bioackumulerande. Under normala förhållanden utgör dessa ingen risk för personer eller den omgivande miljön.

13. Överväganden vid kassering

Grand-Pro polymer litiumjon uppladdningsbara celler och batterier innehåller inga giftiga metaller, endast naturligt förekommande spårämnen. Litiumceller och batterier är undantagna från normer för farligt avfall enligt de universella avfallsförordningarna, därför är det tillrådligt att rådgöra med lokala statliga eller federala myndigheter som bortskaffning förordningar kan variera beroende på plats.

14. Transportinformation

För internationell transport av litiumbatterier måste de följa dessa föreskrifter: Internationella sjöfartsorganisationens (IMDG) kodex för internationell sjöfartsorganisation (IMO), förordningarna om farligt gods (DGR) av International Air Transport Association (IATA) och tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg (TI) av internationella civila luftfartsorganisationen (ICAO). Dessa förordningar bygger på FN:s rekommendationer om transport av farligt gods, testhandboken och kriterier. Litiumbatterier som uppfyller kraven i FN 38,3 (FN:s handbok för tester och kriterier, del III, underavsnitt 38,3) kan transporteras med flyg och sjövägen som vanliga varor, annars bör transporteras enligt klass 9, förpackningsgrupp II farligt gods. Som offentliggjordes av FN: s rekommendationer om transport av farligt gods, har alla dessa förordningar lagt till några nya innehåll för att reglera transporten av litiumjonbatterier. Vi betraktar lufttransporten, följande förordningar citeras och beaktas:

1. För litiumjonbatterier är UN ID-numret 3480/transport Riskklass (ES): 9.
2. IATA-föreskrifter (International Air Transport Association) (60TH utgåva 2019: överensstämmer med nuvarande IATA-paketinstruktion på PI965-967).

3. För transport med flyg skall litiumjonceller/batterier som transporteras som "ej begränsade" Last: uppfylla kraven i avsnitt II i PI965-PI967. För celler bör watt-timmarna inte vara mer än 20Wh; För batterier bör watt-timmarsklassificeringen inte vara större än 100WH. Watt-timmarsklassning måste märkas på utsidan av batterihöljet (märkt av tillverkaren). (Utom de som tillverkats före den 1 januari 2009 och som kan transporteras utan denna märkning till och med den 31 december 2014).
4. Varje försändelse skall åtföljas av ett dokument som en flygfraktsedel med angivande. För de litiumjonceller/batterier som finns i utrustningen skall utrustningen vara försedd med ett effektivt sätt att förhindra oavsiktlig aktivering. Telefonnummer för ytterligare information för Grand-Pro-celler är + 86-735-2668188.
5. Kvantiteten per förpackning får inte överstiga 10 kg.
6. Varje förpackning skall tåla ett fallprov på 1,2 m i vilken orientering som helst utan att skada celler eller batterier som finns däri.
7. Litiumbatterier som uppfyller kraven i A154 kan transporteras med flyg, (A154 litiumbatterier som tillverkaren identifierat som defekta av säkerhetsskäl, eller som har skadats, som har potential att producera en farlig utveckling av värme, brand eller kortslutning är förbjudna för transport.)
8. Celler och batterier måste skyddas så att kortslutning förhindras. Detta inkluderar skydd mot kontakt med ledande material inom samma förpackning som kan leda till kortslutning.
9. Följ SP188 av IMDG.
Transport sätt: till luft, hav, järnväg, landsväg-baserade.

Handbok för test och kriterier f 38,3 litium smety		Test resultat	Anmärkning
Nr.	Testartikel		
T1	Höjd simulering	Passerat	
T2	Termiskt test	Passerat	
T3	Vibrationer	Passerat	
T4	Chock	Passerat	
T5	Extern kortslutning	Passerat	
T6	Effekt	Passerat	
T7	Överpris	Passerat	Endast för Pack
T8	Tvångs utsläpp	Passerat	Endast för Pack

15. information om föreskrifter

Icke-farligt

16. Övrig information

Omarbetad den: 2019-03-28

Revisions Anmärkning: ingen information tillgänglig

Ansvarsfriskrivning

Informationen ovan tros vara korrekt och representerar den bästa information som för närvarande är 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 tar inget ansvar till följd av dess användning. Användarna bör göra sina egna utredningar för att avgöra lämpligheten av informationen för sina särskilda ändamål. Även om rimliga försiktighetsåtgärder har vidtagits i utarbetandet av de uppgifter som finns häri, det erbjuds enbart för din information, övervägande. Detta Materialsäkerhetsdatablad ger riktlinjer för säker hantering och användning av denna produkt, det inte och kan inte ge råd om alla möjliga situationer, därför, din specifika användning av denna produkt bör 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 export kontrollerad information.