

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

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

1. Product en bedrijfsidentificatie

Productidentificatie: Commerciële lithium-ion batterij

Productnaam: INR18650

Nominale spanning: 3,7V

Nominale capaciteit: 2600 mAh

Wh rating: 9,62Wh[ISIP]

Herziening: 1.0

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

Adres: het kruispunt van Shihu Ave. en Linjing 2nd Rd, Bailutang, Suxian District, Chenzhou, Hunan, China

De geldigheidsperiode: eind 2019

E-mail: grand-pro@grand-pro.cn

Tel: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

2. identificatie van de gevaren

Classificatie: Deze chemische stof wordt niet als gevaarlijk beschouwd door de 20120SHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). Dit product is een artikel dat een verzegelde batterij is en als zodanig geen MSDS vereist volgens de OSHA Hazard Communication Standard, tenzij deze gescheurd is. De aangegeven gevaren gelden voor een gescheurde batterij.

Acute toxiciteit - Oraal	categorie 4	Ernstig oogletsel/oogirritatie	categorie 2
Acute toxiciteit - inademing (gassen)	categorie 4	Reproductieve toxiciteit	categorie 1B
Acute toxiciteit-inademing (stof/nevels)	categorie 4	Specifieke doelorgaan toxiciteit (herhaalde blootstelling)	categorie 2
Huidcorrosie/-irritatie	categorie 2		



Noodoverzicht (inclusief tekenen en symptomen, toegangsweg (en), enz.)

Intacte batterijen vormen geen specifieke gevaren.

Acute gezondheidsrisico's (bijv. inademing, oogcontact, huidcontact, inslikken, enz.):

Brandende batterijen: VERMIJD het inademen van giftige dampen. Brandende batterijen stoten giftige dampen uit, die irriterend zijn voor de longen.

Lekkende batterijen: VERMIJD blootstelling aan lekkend elektrolyt, dit kan ernstige irritatie van en/of schade aan de huid, slijmvlies en ogen veroorzaken.

Chronische gezondheidseffecten (bijv. carcinogeniteit, teratologie, reproductie, mutageniteit, enz.):

Kobalt: vermoedelijk carcinogeen voor mensen.

Medische aandoeningen die doorgaans worden verergerd door blootstelling: Geen.

Niet anders geclassificeerde gevaren (HNOC): Niet van toepassing

Onbekende toxiciteit: 1,7% van het mengsel bestaat uit ingrediënt(en) met een onbekende toxiciteit.

Overige informatie: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Interacties met andere chemicaliën: Gebruik van alcoholische dranken kan de toxische effecten versterken.

3. Samenstelling/informatie over de bestanddelen

BESTANDDELEN	Ongeveer w/w	CAS NUMMER
Lithium Kobalt Oxide (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Koolstof (grafiet)	15-20	7440-11-0
Lineaire en cyclische koolzuurhoudende oplosmiddelen	5-15	Nvt
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
Koper	5-10	7440-50-8
Hexafluorpropyleen-vinylidene-fluoride koper	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Staal, nikkel en inert polymeer	0,5-4	Nvt
Zwarte koolstof en anderen	0-3	Nvt

4. Eerste hulp maatregelen

Inslikken: indien ingeslikt onmiddellijk een arts raadplegen.

Inademing: Verlaat het gebied onmiddellijk als de batterij brandt. Zoek onmiddellijk medische hulp bij blootstelling aan rook.

Oogcontact: Spoel de ogen gedurende 15 minuten met water en raadpleeg een arts.

Huidcontact:

Als elektrolyt uit de batterij op de huid lekt, moet u het getroffen gebied minstens 15 minuten met schoon water spoelen. Probeer NIET te neutraliseren. Zoek onmiddellijk medische hulp.

Inname: Drink melk/water en wek braken op; zoek medische hulp.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Ontvlambare eigenschappen: Nvt

Vlampunt: methode:

Zelfontbranding temperatuur:

Ontvlambare grenzen: Nvt

Onderste ontvlambare limiet: Bovenste ontvlambare limiet:

Gevaarlijke verbrandingsproducten: brandende batterijen kunnen scherpe rook, irriterende dampen en giftige fluoridegassen uitstoten.

Blusmiddelen: Koolstofdioxide (CO₂) of diy chemische brandblusser, 10-B: C.

Instructies voor brandbestrijding:

Personeel: bestrijdt het vuur in een verdedigende modus, terwijl u het gebied verlaat. Wanneer u een CO₂-brandblusser gebruikt, mag u de ruimte NIET opnieuw betreden totdat deze grondig geventileerd (d.w.z. gezuiverd) is van het CO₂-blusmiddel.

Brandweerlieden: Gebruik een onafhankelijk ademhalingsapparaat (SCBA).

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Kleine lekkage: Als batterijen tekenen van lekken vertonen, VERMIJD huid- of oogcontact met het materiaal dat uit de batterij lekt. Gebruik chemisch resistente rubberen handschoenen en

niet-brandbare absorberende materialen voor het opruimen.

Op Land: Plaats het materiaal in geschikte containers en bel de plaatselijke brandweer/politie.

In Water: Verwijder indien mogelijk uit het water en bel de plaatselijke brandweer/politie.

7. Behandeling en opslag

Gebruik: Laad de batterijen op volgens de IAW-methoden die gespecificeerd zijn in de toepasselijke technische handleidingen.

NIET DOEN:

Deze batterij overladen.

De batterij misbruiken, beschadigen of kortsluiten.

Opslag: verkrijg goedkeuring van de brandweer voor opslagruimten van de installatie. Bewaar batterijen in een koele (d.w.z. 130F), droge en goed geventileerde ruimte.

NIET DOEN:

Batterijen in direct zonlicht of onder warme omstandigheden bewaren.

Roken en houd batterijen uit de buurt van open vuur of hitte.

Batterijen in dezelfde stapels met gevaarlijke stoffen bewaren.

Batterijen bewaren in kantoorruimtes of andere plaatsen waar personeel samenkomt.

Werk/Hygiënische Praktijken: Was de handen grondig na het opruimen van een batterij lek (d.w.z. lekkende of ontluchtende batterijen). NIET eten, drinken of roken in batterijopslagruimtes.

8. Blootstelling/persoonlijke bescherming

TECHNISCHE MAATREGELEN

Weghouden van warmte en open vuur. Bewaar op een koele, droge plaats.

PERSOONLIJKE BESCHERMING

Ademhalingsapparaat: niet vereist tijdens normaal gebruik. MKBA vereist in geval van brand.

Bescherming van de ogen/het gezicht: niet vereist buiten de veiligheidspraktijken van de werkgever.

Handschoenen: niet vereist voor het hanteren van cellen.

Voetbescherming: schoenen met stalen neuzen aanbevolen voor het hanteren van grote containers.

9. Fysische en chemische eigenschappen

Kookpunt @ 760 mm Hg (°C): Nvt

Dampspanning (mm Hg @ 25°C): Nvt

Dampdichtheid (lucht = 1): Nvt

Dichtheid (gram/cc): Nvt

Percentage vluchtig per volume (%): Nvt

Verdampingssnelheid (Butylacetaat = 1): Nvt

Fysiske toestand: Nvt

Oplosbaarheid in water (% volgens gewicht): Nvt

pH: Nvt

Uiterlijk en geur: geometrisch vast object

10. Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel of instabiel: Stabiel

Onverenigbaarheid (te vermijden materialen): Nvt

Gevaarlijke ontbindingsproducten: Nvt

Ontbindingstemperatuur (0°F): Nvt

Gevaarlijke polymerisatie: zal niet optreden

Te vermijden omstandigheden: Vermijd elektrische kortsluiting

11. Toxicologische informatie

Dit product wekt geen toxicologische eigenschappen op tijdens routinematige hantering en gebruik.

Overgevoeligheid	Teratogeniteit	Reproductieve toxiciteit	Acute toxiciteit
------------------	----------------	--------------------------	------------------

NEE	NEE	NEE	NEE
-----	-----	-----	-----

Dit product bevat geen enkele van de volgende stoffen en halogeentype vlamvertragers inclusief chloor en bromide-type schadelijke vlamvertragers die worden vermeld in de bijlage van de TCO-documenten en relevante internationale ECO-vereisten:

- Polygebromeerde bifenylen (PBB)
- Polygebromeerde difenylether (PBBE)
- Polygebromeerde difenyloxyden (PBBO)
- Polybroomdifenylethers (PBDE)
- Polychloorbifenyl (PCB)
- Polychloordifenylethers (PCDE)
- Tetrabromobisphenol A (TBBPA)
- Asbest, antimoontrioxide, dioxide

Geen van de volgende stoffen zal worden blootgesteld, gelect of uitgestoten tijdens transport, opslag of een handeling en bij elke temperatuuromstandigheden:

- Gechloroerde fluorkoolwaterstof (FCKW)
- Acrylonitrile
- Styrol Fenol Benzol
- Kwik hoger dan 0,0001 gew. % voor alkalinebatterij
- Kwik groter dan 0,0005 gew. % voor een andere batterij
- Lithiumgehalte groter dan 0,5 g/batterij cel cadmium, lood en andere schadelijke zware metalen

Dit product bevat geen kwik en lithium-metaal.

Kwikgehalte: <

Lithium-ion gehalte: <

Als de cellen geopend werden door verkeerd gebruik of beschadiging, gooi deze dan onmiddellijk weg. Interne componenten van cellen zijn irriterende stoffen en sensibilisatoren.

12. Ecologische informatie

Sommige materialen in de cel zijn bio-accumulerend. Onder normale omstandigheden zijn deze materialen ingesloten en vormen ze geen risico voor personen of voor de omgeving.

13. Instructies voor verwijdering

Grand-Pro Polymeer Lithium Ion oplaadbare cellen en batterijen bevatten geen giftige metalen, alleen natuurlijk voorkomende spoorelementen. Lithiumcellen en batterijen zijn vrijgesteld van de normen voor gevaarlijk afval volgens de Universal Waste-voorschriften, daarom is het raadzaam om de lokale staat of federale autoriteiten te raadplegen, aangezien verwijderingsvoorschriften kunnen variëren afhankelijk van de locatie.

14. Transport informatie

Voor het internationale transport van lithium batterijen moeten deze voldoen aan de volgende voorschriften: de International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code van de International Maritime Organisation (IMO), Dangerous Goods Regulations (DGR) van de International Air Transport Association (IATA) en Technische instructies voor het veilige vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht (TI) van de Internationale Burgerluchtvaartorganisatie (ICAO). Deze voorschriften zijn gebaseerd op de VN-aanbevelingen voor het transport van gevaarlijke goederen, het handboek van tests en criteria. Lithium batterijen die voldoen aan de vereisten van UN38.3 (VN-handboek voor tests en criteria, deel III, onderafdeling 38.3) kunnen als gewone goederen door de lucht en over zee worden vervoerd, anders moeten ze worden vervoerd volgens Klasse 9, Verpakkingsgroep II gevaarlijke goederen. Zoals gepubliceerd in de VN-aanbevelingen voor het transport van gevaarlijke goederen, hebben al deze voorschriften wat nieuwe inhoud toegevoegd om het transport van lithium-ion batterijen te reguleren. Wat luchtvervoer betreft, worden de volgende voorschriften aangehaald en overwogen:

1. Voor lithium-ion batterijen is het UN ID-nummer 3480/Transport gevarenklasse(n): 9.

2. De gevaarlijke goederen voorschriften van de International Air Transport Association (IATA) (60e editie 2019: voldoet aan de huidige IATA-verpakkingsinstructie van PI965-967).
3. Voor vervoer door de lucht, moeten lithium-ion cellen/batterijen verzonden als "niet-beperkte" lading voldoen aan sectie II van PI965- PI967; Voor cellen mag de Wattuur rating niet meer zijn dan 20 Wh; Voor batterijen mag de Wattuur rating niet hoger zijn dan 100 Wh. De Wattuur aanduiding moet worden aangegeven aan de buitenkant van de batterijhouder (gemarkeerd door de fabrikant). (Met uitzondering van deze die vóór 1 januari 2009 vervaardigd werden welke tot 31 december 2014 zonder deze markering mogen worden vervoerd).
4. Elke zending moet vergezeld gaan van een document zoals een luchtvrachtbrief met een indicatie. Voor de lithium-ion cellen/batterijen in apparatuur moet de apparatuur uitgerust zijn met een effectief middel om onbedoelde activering te voorkomen. Het telefoonnummer voor aanvullende informatie aangaande Grand-Pro-cellen is + 86-735-2668188.
5. De hoeveelheid per pakket mag niet meer bedragen dan 10kg.
6. Elk pakket moet bestand zijn tegen een valproef van 1,2 m in elke richting zonder dat er zich schade voordoet aan de cellen of batterijen die zich erin bevinden.
7. Lithium batterijen die voldoen aan de vereisten van A154 kunnen door de lucht worden vervoerd (A154 Lithium batterijen die door de fabrikant zijn geïdentificeerd als om veiligheidsredenen defect, of die zijn beschadigd, die een gevaarlijke ontwikkeling van hitte, vuur of kortsluiting kunnen veroorzaken circuit mogen niet getransporteerd worden.)
8. Cellen en batterijen moeten worden beschermd om kortsluiting te voorkomen. Dit omvat bescherming tegen contact met geleidende materialen in dezelfde verpakking wat tot kortsluiting kunnen leiden.
9. Voldoen aan SP188 van Imdg.
Wijze van vervoer: lucht, zee, spoorweg, snelweg-gebaseerd.

Handboek van test en criteria f 38.3 Lithium batterij		Test Resultaten	Opmerking
Nr.	Test Item		
T1	Hoogtesimulatie	Geslaagd	
T2	Thermische test	Geslaagd	
T3	Trillingen	Geslaagd	
T4	Schok	Geslaagd	
T5	Externe kortsluiting	Geslaagd	
T6	Impact	Geslaagd	
T7	Overladen	Geslaagd	Alleen voor pak
T8	Gedwongen ontlading	Geslaagd	Alleen voor pak

15. Wettelijke informatie

Ongevaarlijk

16. Andere informatie

Datum van herziening: 28-03-2019

Herzieningsnota: Geen informatie beschikbaar

Disclaimer

Aangenomen wordt dat de bovenstaande informatie juist is en de beste informatie vertegenwoordigt die momenteel voor ons beschikbaar is. Grand-Pro biedt echter geen garantie voor verkoopbaarheid of enige andere garantie, expliciet of impliciet, met betrekking tot dergelijke informatie, en we aanvaarden geen aansprakelijkheid ten gevolge van het gebruik ervan. Gebruikers moeten zelf onderzoek doen om te bepalen of de informatie geschikt is voor hun specifieke doeleinden. Hoewel redelijke voorzorgsmaatregelen zijn genomen bij de voorbereiding van de gegevens in dit document, worden deze uitsluitend ter informatie aangeboden. Dit veiligheidsinformatieblad biedt richtlijnen voor een veilige hantering en gebruik van dit product, het geeft geen advies over alle mogelijke situaties en daarom moet uw specifieke gebruik van dit product worden geëvalueerd om te bepalen of er aanvullende voorzorgsmaatregelen vereist zijn.

De gegevens/informatie in dit document zijn gecontroleerd en goedgekeurd voor algemene publicatie op basis van het feit dat dit document geen export gerelateerde informatie bevat.