

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

TURVALLISUUSTIETOLOMAKE

1. Tuotteen ja yrityksen tunnistaminen

Tuotteen tunnistaminen: kaupallinen litiumioniakku

tuotenimi: INR18650

Nimellisjännite: 3,7 V

Nimelliskapasiteetti: 2 600 mAh

Wh-luokitus: 9,62 Wh[ISIP]

Korjattu versio: 1.0

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

Osoite: The intersection of Shihu Ave. And Linjing 2nd Rd, Bailutang town, suxianDistrict, Chenzhou, Hunan, China

Voimassaoloaika: vuoden 2019 loppuun

S-posti: grand-pro@grand-pro.cn

Puh.: (86)735-2668188

Faksi: (86)735-2668799

2. Vaarojen tunnistaminen

Luokitus: Tätä kemikaalia ei pidetä vaarallisena OSHA:n 2012 vaaraviestintästandardin (29CFR1910.1200) mukaan. Tämä tuote on tavara, joka koostuu sinetöidystä akusta, eikä sellaisenaan vaadi OSHA:n vaaraviestintästandardien mukaisesti turvallisuustietolomaketta, ellei se rikkoudu. Esitetyt vaarat koskevat rikkoutunutta akkua.

Akuutti toksisuus - suullisesti otettuna	luokka 4
Akuutti toksisuus - sisäänhengitys (kaasut)	luokka 4
Akuutti toksisuus - sisäänhengitys (pölyt/sumut)	luokka 4
Ihon syövyttävyyttä/ärsytys	luokka 2

Vakava silmävaurio/silmän ärsytys	luokka 2
Lisääntymistoksisuus	luokka 1B
Elinkohtainen toksisuus (toistuva altistuminen)	luokka 2



Hätätilannekatsaus (mukaan lukien merkit ja oireet, maahantuloreitti/-reitit jne.)

Ehjät akut eivät aiheuta erityisiä vaaroja.

Akuutit terveysvaarat (esim. sisäänhengitys, silmäkontakti, ihokontakti, nieleminen jne.):

Palavat paristot: VÄLTÄ myrkyllisten höyryjen hengittämistä. Palavat paristot päästävät myrkyllisiä huujuja, jotka ärsyttävät keuhkoja.

Vuotavat paristot: VÄLTÄ altistumista vuotavalle elektrolyytille, se voi aiheuttaa voimakasta ärsytystä ja/tai vakavia vaurioita iholle, limakalvolle tai silmille.

Krooniset terveysvaikutukset (esim. karsinogeenisuus, teratologia, lisääntyminen, mutageenisuus jne.).

Koboltti: epäilty ihmisen karsinogeeni.

Terveydentila, jota altistuminen yleensä pahentaa: ei ole.

Vaarat joita ei ole muuten luokiteltu (HNOC): ei sovelleta

Tuntematon toksisuus: 1,7 % seoksesta koostuu aineosista, joiden myrkyllisyyttä ei tunneta.

Muut tiedot: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia vaikutuksia.

Vuorovaikutukset muiden kemikaalien kanssa: alkoholijuomien käyttö voi lisätä myrkyllisiä vaikutuksia.

3. Koostumus/tietoja aineosista

AINESOSAT	Arvioitu w/w	CAS-NUMERO
Litiumkoolttioksidi (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Hiili (grafiitti)	15-20	7440-11-0
Lineaariset ja sykliiset hiililiuottimet	5-15	N/A
Elektrolyytti (LiPF ₆ /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Alumiini	2-8	7429-90-5
Kupari	5-10	7440-50-8
Heksafluoripropyyleeni-vinyliidiinifluoridi Cop	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Teräs, nikkeli ja inertti polymeeri	0,5-4	N/A
Hiilimusta ja muut	0-3	N/A

4. Ensiaputoimet

Nieleminen: jos ainetta on nielty, on hakeuduttava heti terveydenhoitoon.

Sisäänhengitys: Jos akku palaa, poistu heti alueelta. Jos altistut höyryille, hakeudu heti terveydenhoitoon.

Silmäkontakti: huuhtelee silmiä vedellä 15 minuutin ajan ja hakeudu terveydenhoitoon.

Ihokontakti:

Jos akun elektrolyyttiä vuotaa iholle, huuhtelee altistunutta aluetta vähintään 15 minuutin ajan puhtaalla vedellä. ÄLÄ yritä neutraloida. Hakeuduttava heti terveydenhoitoon.

Nieleminen: juo maitoa/vettä ja oksennuta; hakeuduttava terveydenhoitoon.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Syttyvät ominaisuudet: N/A

Leimahduspiste: menetelmä:

Itsesyttymislämpötila:

Syttyvyysrajat: N/A

Alempi syttymisraja: ylempi syttymisraja:

Vaaralliset palamistuotteet: palavat akut voivat päästää karvasta savua, ärsyttäviä höyryjä ja myrkyllisiä fluoria.

Sammutusaineet: hiilidioksidi (CO₂) tai erillinen kemiallinen sammutin, 10-B: C.

Palontorjuntaohjeet:

Henkilöstö: Sammuta tulipalo puolustustilassa alueelta poistuttaessa. Käyttäessäsi CO₂-sammutinta, ÄLÄ mene takaisin alueelle, ennen kuin se on tuuletettu perusteellisesti (ts. tyhjennetty) CO₂-sammutusaineesta.

Palomiehet: Käytä itsenäistä hengityslaitetta (SCBA).

6. Toimenpiteet tahattomissa päästöissä

Pieni läikkyminen: Jos paristoissa on merkkejä vuodosta, VÄLTÄ iho- tai silmäkontaktia akusta vuotavan materiaalin kanssa. Käytä puhdistukseen kemiallisesti kestäviä kumihansikkaita ja palamattomia imukykyisiä materiaaleja.

Maalla: aseta materiaali sopiviin astioihin ja soita paikalliselle palo- /poliisilaitokselle.
Vedessä: jos mahdollista poista vedestä ja soita paikalliselle palo-/poliisilaitokselle.

7. Käsittely ja varastointi

Käsittely: Lataa akut IAW-menetelmällä, jotka on määritelty sovellettavissa teknisissä ohjeissa.

ÄLÄ:

Ylilataa tätä akkua.

Väärinkäytä, vioita tai oikosulje akkua.

Varastointi: Hanki hyväksyntä varastointialueille paikan palokunnalta. Säilytä akkuja viileässä (ts. 130 F), kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

ÄLÄ:

Säilytä akkuja suorassa auringonvalossa tai kuumissa olosuhteissa.

Tupakoi ja pidä paristot etäällä avoimesta liekistä tai kuumuudesta.

Säilytä akkuja samassa pinossa vaarallisten materiaalien kanssa.

Säilytä akkuja toimistoalueilla tai muilla alueilla, joilla henkilökunta kokoontuu.

Työ-/hygieniakäytännöt: Pese kätesi huolellisesti, kun akkuvuoto on puhdistettu (ts. akut vuotavat tai purkavat kaasua). Ei syömistä, juomista tai tupakoimista akkuvarastoalueilla.

8. Altistumisen hallinta/henkilökohtainen suojaus

TEKNISTEN TARKASTUKSET

Pidä etäällä lämmöstä ja avotulesta. Varastoi viileässä ja kuivassa paikassa.

HENKILÖKOHTAINEN SUOJAUS

Hengityslaite: Ei vaadita normaalissa toiminnassa. Tulipalon sattuessa vaaditaan SCBA.

Silmien/kasvojen suojaus: Ei tarpeen jollei työnantajan turvallisuuskäytännöissä vaadita.

Käsineet: Ei vaadita kennojen käsittelyssä.

Jalkasuojaus: Teräskärkikengkiä suositellaan suurten astioiden käsittelyssä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Kiehumispiste @ 760 mm Hg (°C): NA

Höyrynpaine (mm Hg@ 25 °C): NA

Höyryn tiheys (ilma = 1): NA

Tiheys (grammaa/cc): NA

Prosentuaalinen haihtuvuus tilavuuden mukaan (%): NA

Haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1): NA

Fyysinen tila: NA

Vesiliukoisuus (% painosta): NA

pH: NA

Ulkonäkö ja haju: kiinteä geometrinen esine

10. Stabiilius ja reaktiivisuus

Stabiili tai epästabiili: stabiili

Yhteensopimattomuus (vältettävät materiaalit): NA

Vaaralliset hajoamistuotteet: NA

Hajoamislämpötila (0 ° F): NA

Vaarallinen polymerisaatio: ei tapahdu

Vältettävät olosuhteet: vältä oikosulkuja

11. Toksikologisia tietoja

Tämä tuote ei saa aikaan toksikologisia ominaisuuksia rutiinikäsittelyn ja käytön aikana.

Herkistyminen	Teratogeenisuus	Lisääntymistoksisuus	Akuutti toksisuus
EI	EI	EI	EI

Tämä tuote ei sisällä minkäänlaisia seuraavia aineita ja halogeenityyppisiä palonestoaineita, mukaan lukien kloori- ja bromidityypisiä haitallisia palonestoaineita, jotka on lueteltu TCO-asiakirjojen liitteessä ja asiaankuuluvissa kansainvälisissä ECO-vaatimuksissa:

Polybromaatit bifenyylit (PBB)

Polybromaatit bifenyylieetterit (PBBE)
Polybromaatit bifenylioksidit (PBBO)
Polybromaatit difenyylieetterit (PBDE)
Polykloorattu bifenyyli (PCB)
Polyklooratut difenyylieetterit (PCDE)
Tetrabromifisfenoli A (TBBPA)

Asbesti, antimontrioksidi, dioksiini

Millekään seuraavista aineista ei altistuta, niitä ei voida tai pääsee kuljetuksen, varastoinnin tai minkään muun toiminnan aikana eikä minkään lämpötilaolosuhteissa:

Klooratut fluorihilivedyt (FCKW)

Akrylinitriili

Styreenifenolibentseeni

Elohopeaa yli 0,0001 painoprosenttia alkaliparistosta

Elohopeaa yli 0,0005 painoprosenttia muissa akuissa

Yli 0,5 g/akkukkenno litiumpitoisuutta, kadmiumia, lyijyä tai muita haitallisia raskasmetalleja.

Tämä tuote ei sisällä elohopeaa tai litiummetallia.

Elohopeapitoisuus: <

Litium-ionipitoisuus: <

Jos kennot avautuvat väärinkäytöksen tai vaurion takia, hävitä ne heti. Kennon sisäiset komponentit ovat ärsyttäviä ja herkistäviä aineita.

12. Ekologiset tiedot

Jotkut kennon sisällä olevat materiaalit ovat biokertyviä. Normaaliolosuhteissa nämä materiaalit ovat suljetussa tilassa, eikä niistä ei aiheudu vaaraa ihmisille tai ympäröivälle ympäristölle.

13. Käytöstä poistamiseen liittyvät näkökohdat

Grand-Pro-polymeeri-litiumioniakut ja ladattavat kennot eivät sisällä myrkyllisiä metalleja, ainoastaan luonnossa esiintyviä pieniä ainemääriä. Litiumkennot ja akut on vapautettu vaarallisia jätteitä koskevista standardeista yleisiä jätteitä koskevien asetusten nojalla, siksi on suositeltavaa ottaa yhteyttä paikallisiin osavaltioihin tai liittovaltion viranomaisiin, koska hävitysmääräykset voivat vaihdella sijainnin mukaan.

14. Kuljetustiedot

Litiumakkujen kansainvälisessä kuljetuksessa niiden on oltava seuraavien määräysten mukaisia: Kansainvälisen merenkulkujärjestön (IMO) laatima kansainvälinen vaarallisten aineiden merenkulkujärjestelmä (IMDG), Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) vaarallisia aineita koskevat säännöt (DGR) ja tekniset ohjeet, Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön (ICAO) laatima Vaarallisten tavaroiden turvallinen lentoliikenne (TI). Nämä määräykset perustuvat YK:n suosituksiin vaarallisten aineiden kuljetuksista, Testien käsikirjasta ja Perusteista. Litiumakkuja, jotka täyttävät kohdan UN38.3 vaatimukset (YK:n testi- ja kriteerikirja, osa III, alajakso 38.3), voidaan kuljettaa lentoteitse ja meritse tavallisina tavaroina, muuten ne olisi kuljetettava luokan 9, pakkausryhmän II vaarallisten aineiden mukaisesti. Kuten YK:n vaarallisten aineiden kuljetusta koskevista suosituksista on julkaistu, kaikkiin näihin määräyksiin on lisätty joitain uusia sisältöjä litiumioniakkujen kuljetuksen sääntelemiseksi. Lentoliikenteessä seuraaviin määräyksiin viitataan ja ne otetaan huomioon:

1. Litiumioniakkuhen YK-tunnus on 3480/kuljetusvaaraluokka/-luokat: 9.
2. Kansainvälisen ilmakuljetusliiton (IATA) Vaarallisia aineita koskevat määräykset (60, painos 2019: noudattaa PI965-967: n voimassa olevia IATA-pakkausohjeita).
3. Litiumionikenttien/-akkuja kuljetettaessa "rajoittamattomana" lastina ilma-aluksissa: niiden on oltava PI965-PI967 -kappaleen II osan mukaisia; Kenttien wattituntiarvo ei saisi olla yli 20 Wh; Akkujen wattituntiarvo ei saisi olla yli 100 Wh. Wattituntiarvo on merkittävä akkukotelon ulkopuolelle (valmistajan merkitsemä). (paitsi ennen 1. tammikuuta 2009 valmiste-

tut, joita saa kuljettaa ilman tätä merkintää 31 päivään joulukuuta 2014).

- Jokaiseen lähetykseen on liitettävä asiakirja, kuten lentorahtikirja, jossa on merkintä. Laitteissa oleville litiumionikennoille/-paristoille on oltava varustettu tehokkaat menetelmät vahingossa tapahtuvan aktivoitumisen estämiseksi. Lisätietoja Grand-Pro-soluista saa numerosta + 86-735-2668188.
- Määrä pakkausta kohden saa olla enintään 10 kg.
- Jokaisen pakkauksen tulee kestää 1,2 metrin pudotustesti missä tahansa suunnassa, ilman että siinä olevat kennot tai akut vahingoittuvat.
- A154:n vaatimukset täyttäviä litiumakkuja voidaan kuljettaa ilmaitse (sellaisten A154 litiumakkujen kuljetus on kiellettyä, joiden valmistaja on turvallisuussyistä katsonut olevan viallisia tai jotka ovat vaurioituneet, ja jotka voivat mahdollisesti aiheuttaa vaarallista lämmön kehittymistä, tulipalon tai oikosulun).
- Kennot ja akut on suojattava oikosulkujen estämiseksi. Tähän sisältyy suojaus kosketuksilta samassa pakkauksessa olevien johtavien materiaalien kanssa, mikä voisi johtaa oikosulkuun.
- Noudata Imdg:n SP188:aa.

Kuljetusmuoto: ilma, meri, rautatie, moottoritie pohjainen.

Testin ja kriteerien käsikirja f 38.3 litiumakku		Testitulokset	Huomautus
Nro	Testikohte		
T1	Korkeuden simulointi	Läpäisee	
T2	Lämpötesti	Läpäisee	
T3	Värähtely	Läpäisee	
T4	Isku	Läpäisee	
T5	Ulkoisen oikosulku	Läpäisee	
T6	Törmäys	Läpäisee	
T7	Ylilataus	Läpäisee	Vain pakkaukselle
T8	Pakotettu purku	Läpäisee	Vain pakkaukselle

15. Säätelytiedot

Vaaraton

16. Muita tietoja

Muutospäivämäärä : 2019-03-28

Muutoshuomautus: Tietoja ei ole saatavana

Vastuuvapauslauseke

Edellä esitettyjen tietojen uskotaan olevan oikeita, mutta niiden ei ole tarkoitus olla kaiken kattavia ja niitä käytetään vain ohjeellisina. Emme anna takuuta myytävyydelle tai mitään muuta nimenomaista tai epäsuoraa takuuta. Tällaisten tietojen suhteen emme ota vastuuta tietojen käytöstä. Käyttäjien olisi tehtävä oma tutkimuksensa selvittääkseen tietojen soveltuvuuden heidän erityistarkoituksiinsa. Emme missään tapauksessa ole vastuussa mistään kolmannen osapuolen vaatimuksista, tappioista tai vahingoista tai menetetyistä tuloista tai mistään erityisistä, epäsuorista, välillisistä tai esimerkiksi vahingoista, jotka aiheutuvat yllä esitettyjen tietojen käytöstä. Tämä materiaaliturvallisuustiedote tarjoaa ohjeet tuotteen turvalliselle käsittelylle ja käytölle; se ei anna eikä voi neuvoa kaikissa mahdollisissa tilanteissa, siksi tämän tuotteen erityiskäyttösi tulisi arvioitava, jotta selvitetäisiin, tarvitaanko lisävarotoimenpiteitä.

Tässä esitetyt tiedot on tarkistettu ja hyväksytty yleiseen julkaisuun sillä perusteella, että tämä asiakirja ei sisällä mitään viennin hallintaa koskevia tietoja.