

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
Luzernestraat 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI MATERIAŁU NIEBEZPIECZNEGO

1. Identyfikacja produktu i producenta

Identyfikacja produktu: Akumulator litowo-jonowy komercyjny

Nazwa produktu: INR18650

Napięcie znamionowe: 3,7 V

Pojemność znamionowa: 2600 mAh

Pojemność Wh: 9,62 Wh [ISIP]

Wersja: 1,0

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

Adres: Przecięcie ulic Shihu Ave. i Linjing 2nd Rd, Bailutang Town, Suxian District, Chenzhou, Hunan, Chiny

Okres ważności: Do końca 2019

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

Tel: (86)735-2668188

Faks: (86)735-2668799

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja: Produkt nie jest uznawany za niebezpieczny zgodnie z Normą Komunikowania Zagrożeń 2012 OSHA (29 CFR 1910.1200). Produkt jest szczelnym akumulatorem i jako taki, w oparciu o kryteria podanej normy komunikowania zagrożeń OSHA, nie wymaga karty charakterystyki materiału niebezpiecznego o ile nie ulegnie uszkodzeniu. Wskazane zagrożenia dotyczą uszkodzonego akumulatora.

Toksyczność ostra ustna	kategoria 4
Toksyczność ostra - wdychanie (gazy)	kategoria 4
Toksyczność ostra - wdychanie (pyły/mgły)	kategoria 4
Działanie żrące/drażniące na skórę	kategoria 2

Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu	kategoria 2
Toksyczny wpływ na funkcje rozrodcze	kategoria 1B
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie powtarzane)	kategoria 2



Sytuacje awaryjne - przegląd (w tym oznaki i objawy, drogi wprowadzania do organizmu itd.).

Akumulatory w stanie nienaruszonym nie stanowią konkretnego zagrożenia.

Zagrożenie ostrymi skutkami zdrowotnymi (np. po wdychaniu, kontakcie z oczami, kontakcie ze skórą, spożyciu itd.):

Palący się akumulator: UNIKAĆ wdychania toksycznych oparów. Palący się akumulator wydzielą toksyczne opary, które działają drażniąco na płuca.

Ciekący akumulator: UNIKAĆ narażenia na wyciekający elektrolit, bo może on spowodować poważne podrażnienie i/lub uszkodzenie skóry, błon śluzowych i oczu.

Przewlekłe skutki zdrowotne (np. działanie rakotwórcze, teratogenne, wpływ na rozrodczość, mutagenność itd.):

Kobalt:Substancja, co do której podejrzewa się, że jest rakotwórcza dla człowieka.

Stany medyczne ulegające pogorszeniu wskutek narażenia:Brak.

Zagrożenie niesklasyfikowane inaczej (HNOC):Nie dotyczy

Toksyczność nieznana:1,7% mieszaniny zawiera składnik(i) o nieznaną toksyczności.

Inne informacje:Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Interakcje z innymi substancjami chemicznymi:Spożywanie napojów alkoholowych może zwiększyć toksyczne działanie.

3. Skład / informacja o składnikach

SKŁADNIKI	Przybliżona w /w	NUMER CAS
Tlenek kobaltowo-litowy (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Węgiel (grafit)	15-20	7440-11-0
Rozpuszczalniki z węglanów liniowych cyklicznych	5-15	N/D
Elektrolit (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
Miedź	5-10	7440-50-8
Kopolimer fluorku winylidenu i heksafluoropropylenu	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Stal, nikiel i polimer-napełniacz	0,5-4	N/D
Sadza i inne	0-3	N/D

4. Środki pierwszej pomocy

Po spożyciu:W przypadku spożycia natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Po wdychaniu:Jeśli akumulator się pali, natychmiast opuścić dane miejsce.Jeśli wystąpiło narażenie na opary, natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami:Plukać oczy wodą przez 15 minut i zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie ze skórą:

Jeśli elektrolit wycieknie na skórę, spłukiwać dotknięte miejsce czystą wodą co najmniej przez 15 minut.NIE podejmować prób jego neutralizacji.Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Po spożyciu:Wypić mleko/wodę i prowokować wymioty; zwrócić się o pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Informacje odnośnie łatwopalności:N/D

Temperatura zapłonu:Metoda:

Temperatura samozapłonu:

Granice palności:N/D

Dolna granica palności:Górna granica palności:

Niebezpieczne produkty spalania:Palące się akumulatory mogą wydzielać drażniący dym i opary oraz toksyczne opary fluorkowe.

Środki gaśnicze:Dwutlenek węgla (CO₂) lub gaśnica proszkowa, 10-B:C.

Instrukcja zwalczania pożarów:

Personel:Zwalczać pożar defensywnie, jednocześnie wycofując się z obszaru dotkniętego pożarem.W przypadku stosowania gaśnicy na CO₂, NIE wracać do obszaru dotkniętego pożarem aż do jego pełnej wentylacji (tzn. oczyszczenia) ze środka gaśniczego.

Strażacy:Stosować niezależny aparat oddechowy (SCBA).

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Niewielkie ilości: Jeśli na akumulatorze widać oznaki wycieku UNIKAĆ kontaktu wyciekającego materiału ze skórą i oczami. Do zebrania wycieku użyć gumowych rękawic odpornych na działanie środków chemicznych i niepalnych materiałów absorpcyjnych.

Na łodzi: przenieść materiał do odpowiednich pojemników i powiadomić lokalną jednostkę straży pożarnej/posterunek policji.

W wodzie: w miarę możliwości materiał usunąć z wody i powiadomić lokalną jednostkę straży pożarnej/posterunek policji.

7. Postępowanie z produktem i przechowywanie

Postępowanie z produktem: Doładowywać akumulatory w sposób określony w stosownych podręcznikach technicznych.

Akumulatora NIE WOLNO:

☐ przeładować

☐ użytkować nieprawidłowo, uszkadzać lub powodować zwarcie.

Przechowanie: W jednostce straży pożarnej właściwej dla miejsca instalacji uzyskać zezwolenie na przechowywanie produktu. Przechowywać akumulatory w chłodnym i suchym miejscu o dobrej wentylacji.

Akumulatorów NIE WOLNO przechowywać:

☐ w miejscu ciepłym i narażonym na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

☐ w miejscu narażonym na palenie tytoniu, w pobliżu otwartego ognia i źródeł ciepła.

☐ razem z materiałami niebezpiecznymi.

☐ w obszarach biurowych i innych, gdzie gromadzi się personel.

Praktyki higieny w pracy: Starannie myć ręce po każdym czyszczeniu wycieku z akumulatora (dotyczy wycieku lub uwolnienia gazu z akumulatora). NIE jeść, nie pić, ani nie palić tytoniu w miejscach przechowania akumulatorów.

8. Środki kontroli narażenia i ochrona osobista

ŚRODKI TECHNICZNE

Trzymać z dala od ciepła i otwartego ognia. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ

Maska oddechowa: Nie jest konieczna w normalnych warunkach eksploatacji. Aparat SCBA potrzebny na wypadek pożaru.

Ochrona oczu/twarzy: Nie jest konieczna żadna dodatkowa ochrona poza normalnymi praktykami bezpieczeństwa w miejscu pracy.

Rękawice: Nie są konieczne do przenoszenia ogniw.

Obuwie ochronne: Zalecane obuwie ze stalowymi noskami do przeładunku bardzo dużych pojemników.

9. Właściwości fizyko-chemiczne

Temperatura przy 760 mm Hg (°C): nie dotyczy

Ciśnienie pary (mm Hg przy 25°C): nie dotyczy

Gęstość pary (powietrze = 1): nie dotyczy

Gęstość (gramy/cm³): nie dotyczy

Objętościowa zawartość związków lotnych (%): nie dotyczy

Szybkość odparowania (octan butylu = 1): nie dotyczy

Stan skupienia: nie dotyczy

Rozpuszczalność w wodzie (% według wagi): nie dotyczy

pH: nie dotyczy

Wygląd i zapach: lity obiekt geometryczny

10. Stabilność i reaktywność

Stabilny czy niestabilny: Stabilny

Niegodność (materiały, których należy unikać): Nie dotyczy

Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie dotyczy

Temperatura rozpadu (0°F):Nie dotyczy
Niebezpieczna polimeryzacja:Nie zachodzi
Warunki, których należy unikać:Unikać zwarcia elektrycznego

11. Informacje toksykologiczne

Produkt nie wykazuje właściwości toksycznych w warunkach normalnego postępowania i użytkowania.

Działanie uczulające	Teratogenność	Toksyczny wpływ na funkcje rozrodcze	Toksyczność ostra
NIE	NIE	NIE	NIE

Produkt nie zawiera żadnych z poniższych substancji i halogenowych środków zmniejszających palność, w tym szkodliwych środków chlorowych lub bromkowych, wymienionych w Załączniku do dokumentów TCO i w stosownych międzynarodowych wymogach ekologicznych.

Difenylo polibromowane (PBB)
Etery difenyli polibromowanych (PBBE)
Tlenki difenyli polibromowanych (PBBO)
Etery fenyłowe polibromowane (PBDE)
Difenylo polichlorowane (PCB)
Etery fenyłowe polichlorowane (PCDE)
Tetrabromobisfenol A (TBBPA)
Azbest, trójtlenek antymonu, dioksyna

Żadna z poniższych substancji nie uwolni się, wycieknie, ani nie zostanie emitowana w czasie transportu, przechowania lub innego działania, w żadnych warunkach temperaturowych:

Fluorowęglowodór chlorowany (FCKW)
Akryloazotek
Styren, fenol, benzen
Rtęć w ilości przekraczającej 0,0001 wagi% w przypadku akumulatora alkalicznego
Rtęć w ilości przekraczającej 0,0005 wagi% w przypadku innych akumulatorów
Lit w ilości przekraczającej 0,5g/ogniwo
Kadm, ołów i inne szkodliwe metale ciężkie.

Produkt nie zawiera rtęci ani metalicznego litu.

Zawartość rtęci:<

Zawartość jonów litowych:<

Ogniwa, które zostały otwarte na skutek nieprawidłowego użytkowania lub uszkodzenia należy natychmiast wyrzucić. Materiał wewnątrz ogniwa ma działanie drażniące i uczulające.

12. Informacje ekologiczne

Niektóre z materiałów zawartych w ogniwie ulegają bioakumulacji. W normalnych warunkach materiały te pozostają zamknięte w pojemniku i nie stanowią ryzyka dla ludzi ani środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Litowo-polimerowe oraz litowo-jonowe ogniwa i akumulatory Grand-Pro nie zawierają metali toksycznych, tylko normalnie występujące pierwiastki śladowe. Ogniwa i akumulatory litowe są wyłączone z normy o odpadach niebezpiecznych w ramach Uniwersalnych przepisów o odpadach, dlatego zaleca się konsultowanie przepisów odnośnie utylizacji odpadów z lokalnymi władzami stanowymi bądź federalnymi, ponieważ mogą się różnić zależnie od lokalizacji.

14. Informacje odnośnie transportu

Międzynarodowy transport akumulatorów litowych musi spełniać następujące przepisy: Międzynarodowy morski kodeks ładunków niebezpiecznych (IMDG) Kodeks Międzynarodowej Organizacji Morskiej (IMO), Przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych (DGR) Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych (IATA) i Instrukcje techniczne bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych (TI) Organizacji

Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego (ICAO).Przepisy te bazują na Zaleceniach UN odnośnie transportu towarów niebezpiecznych oraz Podręczniku badań i kryteriów.Akumulatory litowe, które spełniają wymogi UN 38.3 (Podręcznik UN badań i kryteriów, część III, podrozdział 38.3) można przewozić drogą powietrzną i morską jak zwykłe towary, w przeciwnym wypadku do ich transportu ma zastosowanie klasa 9, grupa opakowań II towarów niebezpiecznych.Opublikowanie Zaleceń UN odnośnie transportu towarów niebezpiecznych spowodowało pojawienie się nowych treści regulujących transport akumulatorów litowo-jonowych.Co do transportu drogą powietrzną, cytowane i uwzględniane są następujące przepisy:

1. Dla akumulatorów litowo-jonowych: numer UN ID to 3480 / Klasa zagrożenia w transporcie: 9.
2. Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych (IATA) - Przepisy o towarach niebezpiecznych (60. edycja 2019:spełnia aktualne zalecenia IATA w sprawie Instrukcji dla opakowań PI965-967).
3. Ogniwa/akumulatory litowo-jonowe przewożone drogą powietrzną jako ładunek „niepodlegający ograniczeniom”:muszą spełniać wymogi sekcji II przepisów PI 965- PI 967; w przypadku ogniw pojemność w watogodzinach nie powinna przekraczać 20 Wh; a w przypadku akumulatorów pojemność w watogodzinach nie powinna przekraczać 100 Wh.Pojemność w watogodzinach musi być zaznaczona (przez producenta) na zewnętrznej obudowie akumulatora (wyjątek stanowią akumulatory wyprodukowane przed 1 stycznia 2009 r., które można przewozić bez tego oznakowania do 31 grudnia 2014 r.).
4. Każdej przesyłce muszą towarzyszyć takie dokumenty, jak lotniczy list przewozowy ze wskazaniem.W przypadku ogniw/akumulatorów litowo-jonowych znajdujących się w urządzeniach, urządzenia muszą być skutecznie zabezpieczone przed przypadkową aktywacją.Więcej informacji na temat ogniw Grand-Pro można uzyskać pod numerem telefonu +86-735-2668188.
5. Ilość w paczce nie powinna przekraczać 10 kg.
6. Każda paczka musi być w stanie pozytywnie przejść próbę zrzutową z wysokości 1,2 m, w dowolnym kierunku, bez uszkodzenia zawartych w niej ogniw lub akumulatorów.
7. Akumulatory litowe spełniające wymogi A 154 można przewozić drogą powietrzną (zabrania się przewożenia akumulatorów litowych A 154 zidentyfikowanych przez producenta jako wadliwe ze względów bezpieczeństwa, albo które uległy uszkodzeniu i mogą ulec zmianie w warunkach ciepła, pożaru lub zwarcia.)
8. Ogniwa i akumulatory muszą być zabezpieczone przed zwarciem.Powyższe obejmuje ochronę przed kontaktem z materiałami przewodzącymi znajdującymi się w tym samym opakowaniu, prowadzącym do zwarcia.
9. Spełnia przepisy szczegółowe 188 IMDG.
Rodzaj transportu:powietrzny, morski, kolejowy, drogowy.

Podręcznik badań i kryteriów (38.3 Akumulatory litowe)		Wyniki badań	Uwagi
Lp.	Test		
T1	Symulacja wysokości n.p.m.	Zdane	
T2	Badanie termiczne	Zdane	
T3	Wibracje	Zdane	
T4	Wstrząsy	Zdane	

T5	Zwarcie z zewnątrz	Zdane	
T6	Uderzenie	Zdane	
T7	Przeładowanie	Zdane	Tylko dla paczek
T8	Wymuszone rozładowanie	Zdane	Tylko dla paczek

15. Informacje prawne

Produkt nie niebezpieczny

16. Inne informacje

Data aktualizacji: 2019-03-28

Uwagi do aktualizacji: Brak informacji

Wyłączenie odpowiedzialności

Powyższe informacje uważa się za prawdziwe i obecnie najlepsze nam dostępne. Jednak Grand-Pro nie udziela gwarancji godności handlowej ani jakiegokolwiek innej gwarancji wyraźnej lub domniemanej co do tych informacji, ani nie akceptujemy odpowiedzialności wynikającej z ich wykorzystania. Użytkownik winien dokonać samodzielnej oceny ich przydatności do swoich celów. Choć w przygotowaniu niniejszych danych uwzględniono wszelkie rozsądne środki ostrożności, to jednak dane te mają tylko wartość informacyjną. Niniejsza karta charakterystyki materiału niebezpiecznego prezentuje wytyczne dla bezpiecznego postępowania z produktem i użytkowania, jednak nie uwzględniono tu wszystkich możliwych sytuacji, dlatego konkretne użytkowanie tego produktu z uwzględnieniem ewentualnych dodatkowych środków ostrożności leży w gestii użytkownika.

Podane tu dane/informacje zostały przed publikacją sprawdzone i zatwierdzone pod kątem nie zawierania informacji podlegających kontroli wywozu.