



Karta charakterystyki substancji

1. Identyfikacja produktu i firmy

Produkt:	Akumulator litowo-jonowy (Rozmiar 6LR61)
Producent:	Conrad Electronic SE
Model:	LIION-AKKU 9V BLOCK 350mAh
Chemical system:	LiCoO ₂ /C
Pojemność nominalna:	350 mAh
Napięcie nominalne:	7,2 V
Adres:	Conrad Electronic Polska, Książnica 12, 31-637 Kraków
Nr telefonu:	(12) 622 98 00; 801 005 133
Data wydania:	31.07.2014

2. Skład/Informacja o składnikach

Materiał lub składnik	CAS Index No./EC No.	Wzór chemiczny	Procent
Tlenek kobaltu litu	12190-79-3	LiCoO ₂	13.4%
Grafit	7439-93-2	C	7.2%
Elektrolit organiczny	N/A		12.1%
Polipropylen	N/A		2.3%
Stal	7439-89-6	Fe	48.7%
Miedź	7440-50-8	Cu	6.8%
Aluminium	7429-90-5	Al	9.5%

Waga litu metalicznego na ogniwo: 0g. W akumulatorze nie ma litu metalicznego.

3. Identyfikacja niebezpieczeństw

Zagrożenia dla zdrowia (ostre i przewlekłe):

W ogniwie substancje chemiczne są przechowywane w hermetycznie zamkniętej puszcze zaprojektowanej by wytrzymać temperatury i ciśnienia napotymane podczas normalnego użytkowania. W rezultacie podczas normalnego użytkowania nie ma zagrożenia zapłonu lub wybuchu ani zagrożenia wyciekami niebezpiecznych substancji chemicznych.

Jednak gdy ogniwa zostaną narażone na działanie ognia, uszkodzone mechanicznie, rozmontowane lub poddane obciążeniu elektrycznemu podczas niewłaściwego użytkowania, ogniwa zostaną uszkodzone co może spowodować uwolnienie substancji niebezpiecznych. Co więcej, gdy zostaną silnie podgrzane płomieniami ognia, może dojść do uwolnienia drażniącego gazu..



Karta charakterystyki substancji

Rakotwórczość:

NTP: Nie stwierdzono IARC Monograph: Nie stwierdzono OSHA Regulated: Nie stwierdzono

Objawy potęgowane przez ekspozycję na substancję:

Ostra ekspozycja na substancję generalnie nie potęguje żadnych objawów.

Wpływ na zdrowie ludzkie:

Kontakt z drogami oddechowymi: Pary elektrolitu wykazują właściwości znieczulające i podrażniające układ oddechowy.

Kontakt ze skórą: Pary elektrolitu wykazują właściwości podrażniające skórę. Kontakt z elektrolitem powoduje podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: Pary elektrolitu powodują podrażnienie oczu. Kontakt elektrolitu z oczami powoduje podrażnienie oczu.

Możliwe jest pojawienie się zapalenia oczu.

Wpływ na środowisko:

Jako, że ogniwo nie ulega rozkładowi, nie należy wyrzucać ogniwo do środowiska.

Szczególne niebezpieczeństwa:

Jeżeli elektrolit wejdzie w kontakt z wodą może wytworzyć szkodliwy fluorowodor.

Jako że wyciekający elektrolit jest palną cieczą, należy trzymać go z dala od źródeł ognia

4. Środki pierwszej pomocy:

Po styczności z drogami oddechowymi:	Wymusić wysiknięcie nosa, wykrztuszenie. W razie konieczności skonsultować się z lekarzem.
Po styczności ze skórą:	Natychmiast zdjąć skażone buty i ubranie. Remove. Natychmiast przemyć zewnętrzne powierzchnie lub miejsca kontaktu mydłem i dużą ilością wody.
Po styczności z oczami:	Nie trzeć oczu: Natychmiast przemywać oczy ciągłym strumieniem wody przez przynajmniej 15 minut. Skonsultować się z lekarzem.
Po połknięciu:	Wywołać torsje. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Dozwolone środki gaśnicze:	Duża ilość wody, gaz CO ₂ , gaz azot, proszki gaśnicze chemiczne i pianka gaśnicza
Specjalne procedury przeciwpożarowe:	Gdy baterie płoną z innymi wybuchowymi substancjami: Należy dostosować środek gaśniczy do substancji. W miarę możliwości gasić pożar od strony nawietrznej
Granica palności:	Nie dotyczy

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Preferowane zachowanie to opuszczenie obszaru skażenia i pozwolenie baterii na ostudzenie się a oparom na wyparowanie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i drogami oddechowymi. Usunąć wyciek poprzez zastosowanie substancji wchłaniającej i spalenie.



Karta charakterystyki substancji

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich przechowywanie

Unikać uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych. Baterie mogą wybuchnąć lub spowodować oparzenia jeśli zostaną rozmontowane, zmiażdżone lub narażone na działanie płomieni lub wysoką temperaturę. Nie zwierać, nie montować niezgodnie z polaryzacją.

8. Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej

Specyficzny parameter ochrony.

Ochrona osobista:

Ochrona dróg oddechowych: Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu.

Wentylacja: Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu.

Rękawice ochronne: Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona oczu: Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu.

Inne środki ochronne: Nie wymagana przy normalnym użytkowaniu.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne:

Wygląd:

Stan skupienia:

Ciało stałe

Kształt:

Cylindryczny

Kolor:

Kolor metaliczny

Zapach:

Brak zapachu

PH:

Brak dostępnych danych

Temperatury charakterystyczne:

Zakres temperatur zmienia się w stanie fizycznym

Punkt zapłonu:

Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe:

Brak dostępnych danych

Gęstość:

Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność, ze wskazaniem rozpuszczalnika:

Nierozpuszczalne w wodzie

10. Stabilność i reaktywność:

Stabilność: Stabilny

Warunki, których należy unikać: Unikać zwarcia, zmiażdżenia, deformacji, wysokich temperatur powyżej 100 st. Celsjusza; powodują one wytworzenie ciepła i zapłon. Unikać wysokiej wilgotności i bezpośredniego działania promieni słonecznych.

Możliwe niebezpieczne reakcje: Drażniący, szkodliwy gaz emitowany podczas spalania.

Materiały niezgodne: Materiały przewodzące, woda, woda morską, silne utleniacze i silne kwasy.

Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.



Karta charakterystyki substancji

11. Informacje toksykologiczne

Silna toksyczność:

Miedź: Częsteczki o wadze 60-100mg powodują zaburzenia żołądkowo-jelitowe i mogą powodować nudności i zapalenie. TDLo, hypodermic - Rabbit 375mg/kg

Elektrolit organiczny: LD50, ustnie -Rat 2,000mg/kg lub więcej

Dalsze informacje toksykologiczne:

Aluminium: Długotrwałe wdychanie par lub cząstek może powodować uszkodzenia płuc (aluminiowe płuca).

Tlenek kobaltu litu: Długotrwałe wdychanie cząstek lub par kobaltu może powodować poważne schorzenia układu oddechowego. U alergików lub osób nadwrażliwych może też pojawić się reakcja skórna lub choroba płuc.

Grafit: Długotrwałe wdychanie dużych ilości grafitu może powodować choroby płuc lub dróg oddechowych.

12. Informacje ekologiczne

Efekty ekotoksyczne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dalsze informacje ekologiczne: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13. Postępowanie z odpadami

Zachęcamy do recyklingu akumulatorów. Nasze akumulatory Litowo-jonowe są zdatne do recyklingu. Akumulatory litowo-jonowe muszą być utylizowane zgodnie ze stosownym prawem lokalnym, krajowym lub międzynarodowym.

NIE PODPALAĆ ani narażać ogniów na temperatury przekraczające 212°F. Może to spowodować parowanie elektrolitu co może spowodować wybuch ogniwa. Nie używać ogniów litowych nowych z używanymi ani z innymi rodzajami akumulatorów.

14. Informacje dotyczące transportu

Międzynarodowe regulacje transportowe: 1. International Air Transport Association (IATA) pursuant to PI 965 Section II
2. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG) pursuant to Special Provisions 188 and 230.
4. U.S. hazardous materials regulations pursuant to 49 CFR 173.185 and Special Provision 188

Nr UN.: 3480

Instrukcje pakowania IATA : Sekcja II PI 965



Karta charakterystyki substancji

Ogniwa Li-ion przeszły testy zdefiniowane w regulacji UN sekcja 38.3.

Jeśli nasze ogniwa Li-ion są używane do wykonania pakietu akumulatorów, składający pakiet jest zobowiązany do zapewnienia pakietowi testów zgodnych z wymaganiami zawartymi w UN Model Regulations, Manual of Test and Criteria, Część III, podrozdział 38.3.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie dotyczy

16. Inne informacje

ZASTRZEŻENIE

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów. Producent nie udziela żadnych gwarancji, wyraźnych lub dorozumianych, w odniesieniu do informacji i zrzeka się wszelkich zobowiązań wynikających z polegania na niej.