

1. Identyfikacja Produktu i Firmy

| | |
|----------------------|--|
| Produkt: | Ogniwo litowojonowe |
| Producent: | Conrad Electronic SE |
| Model: | Lilon Akku 9 V BLOCK 500 mAh |
| System chemiczny: | LiCoO ₂ /C (ogniwo Li-jon.) |
| Napięcie nominalne: | 9 V |
| Pojemność nominalna: | 500 mAh |
| Adres: | Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau |
| Telefon: | +49 (0) 9604 / 40 - 8988 |
| Data wydania: | 17.03.2014 |

2. Skład / informacja o składnikach

| Składnik | Procent % | Indeks CAS No./EC No. | Wzór chemiczny |
|-----------------------|-----------|-----------------------|--------------------|
| Kobalt Litu | 31.6% | 12190-79-3 | LiCoO ₂ |
| Grafit | 17.1% | 7439-93-2 | C |
| Elektrolit organiczny | 13.2% | N/A | |
| Polipropylen | 2.8% | N/A | |
| Miedź | 6.5% | 7440-50-8 | Cu |
| Aluminium | 28.8% | 7429-90-5 | Al |

Waga z metalicznego litu w komórce: 0g. Nie stwierdzono obecności metalicznego litu w baterii litowo-jonowej.

3. Identyfikacja niebezpieczeństw

Zagrożenia zdrowia (Ostre i przewlekła):

Chemikalia te są umieszczone w zamkniętym pojemniku. Ryzyko narażenia na kontakt występuje tylko wtedy, gdy akumulator jest uszkodzony mechanicznie lub elektrycznie. Największe ryzyko narażenia na kontakt z substancjami niebezpiecznymi występuje wtedy, gdy dojdzie do ich rozszczelnienia w pobliżu urządzeń lub systemów odprowadzających gazy. Roztwór KOH delikatnie toksyczny i może podrażnić skórę i oczy.

Działanie rakotwórcze:

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

Dolegliwości, które mogą pojawić się w przypadku narażenia na kontakt z substancjami szkodliwym:

Narażenie na kontakt z czynnikami szkodliwymi nie wpływa na pogorszenie stanu zdrowia.

Wpływ na zdrowie ludzkie:

Wdychanie: Opary elektrolitu wykazują działanie znieczulenia i stymuluje układ oddechowy. Kontakt ze skórą: Opary elektrolitu stymulują skórę. Kontakt ze skórą elektrolit powoduje ból i stymulację na skórze.

Kontakt z oczami: opary elektrolitu pobudzają oczy. Kontakt elektrolitu z gałkami ocznymi powoduje ból i stymulację na gałce. Może występować zapalenie oczu.



Efekt wywierany na środowisko:

Ponieważ ogniwo baterii pozostaje w środowisku, nie wyrzucaj go do środowiska

Szczególne zagrożenia:

Przy kontakcie elektrolitów z wodą, może powstać szkodliwy fluorowodór.

Ponieważ wyciekły elektrolit jest cieczą łatwopalną, nie przynoś go поближе ognia.

4. Środki pierwszej pomocy

Po kontakcie ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą zawartości akumulatora, należy niezwłocznie przemyć miejsce kontaktu pod bieżącą wodą. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy wezwać pomoc medyczną.

Po kontakcie z okiem:

W przypadku kontaktu z okiem zawartości akumulatora, należy przemywać oko dużą ilością wody przez minimum 15 minut. Nie wolno wdychać zawartości, która wyciekła. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy wezwać pomoc medyczną.

Po kontakcie z drogami oddechowymi:

Jeśli występuje możliwość narażenia na opary lub pyły, należy natychmiast wyjść na świeże powietrze i wezwać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Dozwolone środki gaśnicze:

Duża ilość wody, gaz CO₂, gaz azotanowy, proszek chemiczny, środek gaśniczy oraz piana gaśnicza.

Metody specjalne gaszenia: Gdy bateria płonie wraz z innymi materiałami łatwopalnymi należy podjąć metody gaszenia, które są zalecane dla materiałów palnych. Pożar należy gasić od nawietrznej jak najszybciej i najskuteczniej.

Granica wybuchowości:

Nie stwierdzono

6. Postępowanie w przypadku przypadkowego uwolnienia

Najlepszym sposobem jest opuścić zagrożony teren i pozwolić baterii na ochłodzenie i na rozproszenie oparów. Należy unikać kontaktu z oczami i skórą lub wdychania oparów. Należy usunąć resztki rozlanego płynu za pomocą specjalnego absorbera i spalić.

7. Obsługa i magazynowanie

Za wszelką cenę unikać uszkodzenia mechanicznego lub elektrycznego. Baterie mogą wybuchnąć lub spowodować oparzenia, jeżeli zostaną uszkodzone (np.: zmiażdżone) lub wystawione na działanie ognia lub wysokiej temperatury. Nie należy zwierać ani instalować ich bez zapewnienia właściwej biegunowości.

**8. Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

Ochrona dróg oddechowych (rodzaj): Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu

Wentylacja: Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu

Rękawice ochronne: Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu

Ochrona oczu: Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu

Pozostałe środki ochrony:
(odzież lub sprzęt) Nie wymagane przy normalnym użytkowaniu**9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Wygląd:

Stan skupienia: Stały

Forma: Pryzmatyczna (laminowana)

Kolor: Metaliczny

Zapach: Bezwonny

PH: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Temperatura właściwa: Temperatura jest zmienna i zależy od warunków fizycznych

Punkt zapalny: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Właściwości wybuchowe: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Gęstość: Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Rozpuszczalność / mieszalność: nierozpuszczalny w wodzie

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilna

Warunki których należy unikać: Gdy ogniwo jest wystawione na działanie zewnętrznego zwarcia, ściskania, deformacji, wysokiej temperaturze powyżej 100 ° C, spowoduje to wytwarzanie ciepła i możliwość zapłonu. Należy unikać bezpośredniego światła słonecznego oraz wysokiej wilgotności.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Gryzący lub szkodliwy gaz jest emitowany w czasie pożaru.

Materiały których należy unikać: Materiały przewodzące, wody, wody morskiej, silnych utleniaczy i silnych kwasów.

Nie stwierdzono niebezpiecznej polimeryzacji

11. Informacje toksykologiczne

Ostra toksyczność:

Miedź: Cząstki o wielkości 60-100mg powodują zaburzenia żołądkowo-jelitowe z nudnościami i zapaleniem. TDLo 375 mg / kg

Elektrolit organiczny: LD50, oralnie 2,000 mg/kg lub więcej



Dalsze dane toksykologiczne:

| | |
|--------------|--|
| Aluminium: | Długotrwałe wdychania cząstek gruboziarnistych lub oparów, to można spowodować uszkodzenia płuc (płuca aluminiowe) |
| Kobalt Litu: | Długotrwałe wdychania cząstek gruboziarnistych lub oparów, to można spowodować poważne choroby organów układu oddechowego. Dla osób alergicznych lub o dużej nadwrażliwości może powodować silne reakcja skórne lub choroby płuc |
| Grafit: | Długotrwałe wdychania cząstek gruboziarnistych lub oparów, to można spowodować choroby lub uszkodzenia płuc i tchawicy |

12. Informacje ekologiczne

| | |
|--------------------------|---|
| Działanie ekotoksyczne: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| Dalsze dane ekologiczne: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

13. Postępowanie z odpadami

Akumulatory Ni-MH muszą być obsługiwane z uwzględnieniem wszystkich przepisów (ogólnokrajowych oraz lokalnych), obowiązujących w danym kraju.

POD ŻADNYM POZOREM NIE WOLNO WRZUCAĆ AKUMULATORÓW DO OGNIA ani wystawiać ich na działanie temperatur powyżej 212 °F (około 100 °C). Takie postępowanie może prowadzić do odparowania ciekłego elektrolitu, co może spowodować pęknięcie baterii. Nie stosować w połączeniu z bateriami litowymi, nie mieszaj baterii nowych i używanych oraz różnych typów baterii w jednej aplikacji.

14. Informację dotyczące transportu

| | |
|--------------------------|---|
| Przepisy Międzynarodowe: | 1. Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego (IATA Dangerous Goods Regulations) PI 965 sekcja II 2. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG): Przepisy specjalne 188 i 230 3. Przepisy dot. Materiałów Niebezpiecznych US.: 49 CFR 173.185 i przepisy specjalne 188 |
| UN-No.: | 3480 |
| IATA Opakowania: | Sekcja II przepisów PI 965 |

Ogniwa litowo-polimerowe nie zawierają litu metalicznego i przeszły testy zdefiniowane w modelu sekcji regulacji UN 38.3.

Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

Nr produktu: 251292

www.conrad.pl



W przypadku ogniw litowo-polimerowe które są używane do budowy zestawu akumulatorów, składający pakiet jest odpowiedzialny za zapewnienie, że baterie zostały przetestowane zgodnie z wymogami zawartymi w przepisach modelowych UN Podręcznik badań i kryterii. Część III, podpunkt 38.3.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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.