



Karta charakterystyki substancji

1. Identyfikacja produktu i firmy

Produkt:	Zestaw baterii alkalicznych (2x AG1, 2x AG3, 1x AG4, 2x AG5, 2x AG12, 1x AG13)
Producent:	Conrad Electronic SE
Napięcie nominalne:	1,5 V
Pojemność nominalna:	AG1: 13 mAh, AG3: 28 mAh, AG4: 18 mAh, AG5: 53 mAh, AG12: 108 mAh, AG13: 138 mAh
Adres:	Conrad Electronic Polska, Książnica 12, 31-637 Kraków
Nr telefonu:	(12) 622 98 00; 801 005 133
Data wydania:	31.03.2014

2. Niebezpieczne składniki/Informacja o produkcie

Komponent	% całkowitej wagi, przybliżony (%wt)	Wygląd	Zapach	Właściwości żrące	Toksyczność	Palność
Cynk	4 - 10	Metalowy walec	Brak	Brak	Brak	Brak
Dwutlenek manganu	14 - 35	Black-brown Powder	Brak			
Carbon Cake	2.5 - 3.5	Czarne ciało stałe	Brak	Brak		
Roztwór KOH	2 - 13.5	Biała ciecz	Brak	Silne właściwości żrące		
Stal	18	Metal, ciało stałe	Brak	Brak	Brak	Brak
Mosiądz	1	plytka	Brak	Brak	Brak	Brak
Tworzywo sztuczne	2	Ciało stałe	Brak			
Rtęć	0.1 - 0.9	Stan atomowy	Brak			Brak
Kadm	<1 ppm	Stan atomowy	Brak			Brak
Ołów	<20 ppm	Stan atomowy	Brak			Brak

*Uwagi: Zawartość rtęci spełnia wymagania 98/101/EC



Karta charakterystyki substancji

3. Identyfikacja niebezpieczeństw

Ogólne

Baterie nie powinny być otwierane lub wrzucane do ognia oraz ładowane, oraz obsługiwane w niewłaściwy sposób, ryzyko ekspozycji. Składniki i ich spalanie może być szkodliwe.

Materiał lub składnik	PEL (OSHA)	TLV (ACGIH)
Grafit	15.0mg/m ³ TWA (całkowita ilość pyłu) 5.0mg/m ³ TWA (frakcja wdychana)	2.0 mg/m ³ TWA (frakcja wdychana)
Wodorotlenek potasu	Nie ustalone	2.0 mg/m ³ Wartość maksymalna
Dwutlenek manganu	5.0mg/m ³ Wartość maksymalna (jako Mn)	0.2 mg/m ³ TWA (jako Mn)
Cynk	15.0mg/m ³ TWA (Całkowita ilość pyłu jako cząsteczek nie regulowane w inny sposób) 5.0mg/m ³ TWA (Frakcja wdychana jako cząsteczki nie uregulowane w inny sposób)	10.0 mg/m ³ TWA (Cząsteczki inhalowane) 3.0 mg/m ³ TWA (Cząsteczki wdychane)

Należy stosować podstawowe zasady obchodzenia się z chemikaliami. Nie jeść ani nie pić produktu.

Niebezpieczeństwa fizyczne i chemiczne:

Brak klasyfikacji jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami dyrektywy 99/45/EEC.

Niebezpieczeństwa dla człowieka:

Klasyfikacja Xi, N R38-43 zgodnie z dyrektywą CE , Może powodować uczulenia skóry przy bezpośrednim kontakcie.

Niebezpieczeństwa dla środowiska:

W razie rozlania product może zniszczyć powierzchnię tworzywa sztucznego, skóry, farby, wodę gruntową i powierzchniową.

4. Środki pierwszej pomocy

Po styczności z drogami oddechowymi:

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

Po styczności 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 styczności z oczami

W przypadku kontaktu z okiem zawartości akumulatora, należy przemywać oko dużą ilością wody przez minimum 10 minut. Skontaktować się z optykiem.

W razie połknięcia:

Przeplukiwać usta wodą. Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać torsji. Skontaktować się z lekarzem.



Karta charakterystyki substancji

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Dozwolone środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), piana, suchy proszek chemiczny.

Zabronione środki gaśnicze:

Nigdy nie używać bezpośredniego strumienia wody.

Niebezpieczeństwo ekspozycji podczas spalania komponentów:

W razie pożaru wytworzone będą dwutlenek węgla, tlenek węgla i inne toksyczne substancje organiczne. Nie wdychać oparów dymu.

Osobisty ekwipunek ochronny:

Nosić pełne odzienie ochronne. Używać samowystarczalnego aparatu oddechowego. Use self contained breathing apparatus. Uwaga: Because of only keep about 10ml auto perfume in care. W przypadku pożaru można go ugasić gaśnicą samochodową.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Postępowanie osobiste

Nosić odzież ochronną. Osoby bez odzieży ochronnej trzymać z dala od miejsca skażenia.

Postępowanie w stosunku do środowiska:

Unikać uwolnienia do systemu ściekowego, dróg wodnych dołów i piwnic.

Metody czyszczenia:

Zebrać rozlany materiał za pomocą standardowego materiału wchłaniającego.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich przechowywanie

Ogólne

Należy stosować podstawowe zasady obchodzenia się z chemikaliami.

Ochrona przed wybuchem/pożarem

Pary produktów i tlen/powietrze mogą stworzyć mieszaninę wybuchową. Trzymać z dala od źródeł zapłonu. Nie palić unikać wyładowań elektrostatycznych. Dostarczyć gaśnicę.

Postępowanie:

Przypadkowe zwarcie trwające kilka sekund nie będzie mieć poważnego wpływu na baterię. Jednakże, bateria jest w stanie zapewnić bardzo wysokie prądy zwarciove. Długotrwałe zwarcie spowoduje wysoki wzrost temperatury baterii, które może spowodować oparzenia skóry. Źródłami zwarcia może być m.in. pomieszczenie baterii w pojemnikach zbiorczych, biżuteria wykonana z metalu, metalowe piny lub paski wykorzystywane do montażu baterii w urządzeniach.

Ładowanie:

Bateria nie jest zaprojektowana do ponownego ładowania. Ponowne ładowanie może spowodować wyciek baterii lub This battery is not designed for recharging. Recharging can cause battery leakage or high pressure rupture, in some cases. Inadvertent charging can happen if a battery is installed backwards.

Przechowywanie:



Karta charakterystyki substancji

Przechowywać produkt w dobrze wypełnionych, prawidłowo pokrywanych i ciasno zamkniętych pojemnikach unikając wpływu tlenu i powietrza promieni świetlnych i wilgotności. Przechowywać w stałej, niskiej temperaturze.

Utylizacja:

Utylizacji należy dokonać zgodnie z obowiązującym prawem lokalnym, krajowym, międzynarodowym. Odpowiednie metody utylizacji uwzględniają składowanie w prawidłowych miejscach i kontrolowane spalanie.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Środki techniczne/Ekspozycja

Koncentracja oparów w powietrzu musi być minimalizowana poprzez prawidłową wentylację.

Ochrona oczu, dłoni i skóry:

Do ochrony rąk, oczu i skóry silnie rekomendowane jest używanie odpowiednich rękawic odpornych na środki chemiczne, okularów ochronnych i odpowiedniej odzieży ochronnej.

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Punkt wrzenia	Nie dotyczy.
Ciężar właściwy (H ₂ O=1)	Nie dotyczy.
Ciśnienie par (mm Hg)	Nie dotyczy
Punkt topnienia	Nie dotyczy
Gęstość par (powietrze=1)	Nie dotyczy
Szybkość parowania(Octan butylu)	Nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie	Nie dotyczy
Wygląd i zapach	kształt guzika lub cylindryczny, brak zapachu

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność:

Dobra stabilność w standardowej temperaturze. Unikać temperatur powyżej lub w pobliżu punktu zapalnego. Nigdy nie podgrzewać zamkniętych pojemników. Produkt nie stanowi istotnego zagrożenia reaktywnego samodzielnie lub przy kontakcie z wodą.

Reaktywność:

Unikać kontaktu z kwasami, zasadami lub silnymi utleniaczami.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenek węgla i niezidentyfikowane związki organiczne mogą powstawać podczas spalania.

11. Informacje toksykologiczne

The product is multi component mixture for which no toxicological data exists. This preparation is classified XI, N R38-43.

12. Informacje ekologiczne

Ogólne

Brak dalszych istotnych



Karta charakterystyki substancji

Środki ostrożności

Unikać uwalniania do system ściekowego i środowiska.

13. Postępowanie z odpadami

Nie utylizować do środowiska lub ze ściekami. Jeśli nie ma możliwości recyklingu, należy zutylizować produkt zgodnie z lokalnym prawem i regulacjami.

14. Informacje dotyczące transportu

Łądowy: brak regulacji

Powietrzny(IATA/ICAO): A123

Wodny(IMO): brak regulacji

Dodatkowo regulacje dotyczące dóbr niebezpiecznych IATA oraz Instrukcje Techniczne ICAO wymagają frazy "nie zabronione" /not restricted/ I dostarczenia numeru specjalnego przepisów A123 na liście przewozowym powietrznym w momencie przypisywania listu przewozowego powietrznego.

Uwaga:

Nasze baterie są traktowane jako suche ogniwa, w związku z czym nie podlegają regulacjom na potrzeby transportowania. Muszą być chronione przed zwarciami i chronione przed przemieszczaniem się mogącym prowadzić do zwarcia. Our batteries are considered to be „Dry cell“ batteries and are unregulated for purposes of transportation. It must be protected from short-circuiting and protected from movement that could lead to short-circuiting, możliwość spełnienia specjalnych przepisów 304 kodu IMDG.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Symbol: Nie dotyczy

Zawiera: Data ważności produktu znajduje się na kacie.

16. Inne informacje

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.

Jako że materiały w baterii są szczelnie zamknięte, potencjał ekspozycji na komponenty baterii jest znikomy, gdy bateria jest używana zgodnie z przeznaczeniem. Jednak w razie uszkodzenia możliwe jest uwolnienie zawartości.