

**ARKUSZ DANYCH O BEZPIECZEŃSTWIE PRODUKTU**

**NAZWA PRODUKTU:** Bateria Energizer

**Nr typu:**

**Napięcie w V:** 1,5/ogniwo

**NAZWY HANDLOWE:** Miniaturowa bateria alkaliczna Energizer

**UKŁAD CHEMICZNY:** Alkaliczny dwutlenek manganu — cynk (bez rtęci)

**Przeznaczony do ponownego ładowania:** Nie

**Numer dokumentu:** 12001-A

*Firma Energizer przygotowała chronione prawami autorskimi arkusze danych o bezpieczeństwie produktu zawierające informacje na temat różnych układów baterii Eveready/Energizer. Baterie są artykułami zdefiniowanymi zgodnie z systemem GHS, zwolnionymi z kryteriów klasyfikacji GHS (sekcja 1.3.2.1.1 GHS). Informacje i zalecenia podane w niniejszym dokumencie zostały opracowane w dobrej wierze wyłącznie w celach informacyjnych i są uznawane za dokładne w chwili ich przygotowania. Firma ENERGIZER BATTERY MANUFACTURING, INC. NIE UDZIĘŁA JEDNAK W ODNIESIENIU DO TYCH INFORMACJI GWARANCJI WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH I WYKLUCZA WSZELKĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ W ZWIĄZKU Z ICH WYKORZYSTANIEM.*

**CZĘŚĆ 1 — INFORMACJE O PRODUCCIE**

Energizer Battery Manufacturing, Inc.  
25225 Detroit Rd.  
Westlake, OH 44145

Numer telefonu informacyjnego:  
800-383-7323 (STANY ZJEDNOCZONE/KANADA)

Data przygotowania: Styczeń 2017

**CZĘŚĆ 2 — IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ**

**Klasyfikacja GHS:** Nd.

**Słowa sygnalizujące:** Nd.

**Klasyfikacja zagrożenia:** Nd.

W warunkach normalnego użytkowania bateria jest hermetycznie zamknięta.

**Połączenie:** Połączenie baterii może być szkodliwe. Zawartość otwartej baterii może spowodować poważne oparzenia chemiczne ust, przełyku i przewodu pokarmowego.

**Wdychanie:** Zawartość otwartej baterii może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą:** Zawartość otwartej baterii może spowodować podrażnienie skóry i/lub oparzenia chemiczne.

**Kontakt z oczami:** Zawartość otwartej baterii może spowodować poważne podrażnienie i oparzenia chemiczne.

**CZĘŚĆ 3 — SKŁADNIKI**

**WAŻNA UWAGA:** Baterii nie wolno otwierać ani spalać. Narażenie na zawarte w niej składniki lub produkty spalania może być szkodliwe.

MATERIAŁ LUB SKŁADNIK	Dopuszczalny poziom narażenia (OSHA)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (ACGIH)	% wagowy
Grafit (nr CAS 7782-42-5)	Średnia ważona w czasie 15 mg/m <sup>3</sup> (pył całkowity) Średnia ważona w czasie 5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	Średnia ważona w czasie 2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	1-3
Dwutlenek manganu (nr CAS 1313-13-9)	Pułap 5 mg/m <sup>3</sup> (jako Mn)	Średnia ważona w czasie 0,2 mg/m <sup>3</sup> (jako Mn)	15-30
Wodorotlenek potasu (nr CAS 1310-58-3)	Nie ustalono	Pułap 2 mg/m <sup>3</sup>	0-12
Wodorotlenek sodu (nr CAS 1310-73-2)	Średnia ważona w czasie 2 mg/m <sup>3</sup>	Pułap 2 mg/m <sup>3</sup>	0-12
Cynk (nr CAS 7440-66-6)	Średnia ważona w czasie PNOR* 15 mg/m <sup>3</sup>	Średnia ważona w czasie PNOС** 10 mg/m <sup>3</sup>	4-10

	(pył całkowity) Średnia ważona w czasie PNOR* 5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)	(cząstki wdychalne) Średnia ważona w czasie PNOC** 3 mg/m <sup>3</sup> (cząstki respirabilne)	
Składniki niestanowiące zagrożenia: Stal (żelazo nr CAS 65997-19-5) Woda, papier, tworzywo sztuczne i inne	Nie ustalono  Nie ustalono	Nie ustalono  Nie ustalono	30–35  Równowaga

\* PNOR: cząstki niepodlegające innym regulacjom

\*\* PNOC: cząstki niesklasyfikowane inaczej

#### CZĘŚĆ 4 — ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**Połknięcie:** Nie wywoływać wymiotów ani nie podawać żywności lub napojów. Natychmiast zgłosić się do lekarza. W sprawie porady i prowadzenia dalszych działań SKONTAKTOWAĆ SIĘ Z AMERYKAŃSKĄ KRAJOWĄ GORĄCĄ LINIĄ POMOCY W PRZYPADKU POŁKNIECIA BATERII (202-625-3333; czynna całą dobę).

**Wdychanie:** Wyprowadzić na świeże powietrze i zgłosić się do lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę mydłem oraz wodą. W przypadku wystąpienia oparzenia chemicznego lub utrzymywania się podrażnienia zgłosić się do lekarza.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przemyć dokładnie oczy wodą (przez co najmniej 15 minut), podnosząc górne i dolne powieki do czasu usunięcia śladów substancji chemicznej. Zgłosić się do lekarza.

#### CZĘŚĆ 5 — ŚRODKI GAŚNICZE

W przypadku pożaru dopuszczalne jest użycie do gaszenia baterii i opakowań wszelkich środków gaśniczych. W celu zapobieżenia pęknięciu ochłodzić zewnętrzną część baterii wystawionych na działanie ognia.

Strażacy powinni stosować autonomiczne aparaty oddechowe.

#### CZĘŚĆ 6 — ŚRODKI NA WYPADEK PRZYPADKOWEGO UWOLNIENIA

W celu oczyszczenia nieszczelnych baterii:

**Wymagania w zakresie wentylacji:** W obszarach, w których znajdują się otwarte lub nieszczelne baterie, może być wymagana wentylacja pomieszczenia.

**Ochrona oczu:** W przypadku pracy przy otwartych lub nieszczelnych bateriach należy nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi.

**Rękawice:** W przypadku pracy przy otwartych lub nieszczelnych bateriach nosić rękawice z neoprenu lub kauczuku naturalnego.

Materiały związane z bateriami należy gromadzić w szczelnych pojemnikach.

#### CZĘŚĆ 7 — OBSŁUGA I MAGAZYNOWANIE

**Magazynowanie:** Przechowywać w chłodnych, dobrze wietrzonych obszarach. Podwyższone temperatury mogą spowodować skrócenie okresu eksploatacji baterii.

**Zamknięcie mechaniczne:** Jeśli wymagane jest umieszczenie lub zamknięcie baterii w hermetycznym lub wodoszczelnym pojemniku, należy skonsultować się z przedstawicielem firmy Energizer Battery Manufacturing, Inc. w celu uzyskania sugestii dotyczących działań zapobiegawczych. W normalnych warunkach z baterii uwalnia się wodór, który w połączeniu z tlenem w powietrzu może tworzyć w przypadku braku wentylacji palne lub wybuchowe mieszaniny. W obecności takich mieszanin zwarcie, wysoka temperatura lub wyładowania statyczne mogą spowodować zapłon.

Nie wolno zamykać odpowietrzników bezpieczeństwa na bateriach. Zamknięcie baterii w obudowie uniemożliwia odpowietrzanie ogniw i może prowadzić do rozerwania przez wysokie ciśnienie.

**Obsługa:** Przypadkowe zwarcia trwające kilka sekund nie wywierają poważnego wpływu na baterie. Długotrwałe zwarcia powodują utratę przez baterię energii i mogą doprowadzić do otwarcia odpowietrznika bezpieczeństwa. Przyczynami powstawania zwarcia mogą być bezładne ułożenie baterii w pojemnikach masowych, metalowa biżuteria, stoły pokryte metalem lub taśmy metalowe używane do montażu baterii w urządzeniach.

Jeśli wymagane jest lutowanie lub spawanie baterii, należy skonsultować się z przedstawicielem firmy Energizer Battery Manufacturing, Inc. w celu uzyskania odpowiednich sugestii dotyczących działań zapobiegających uszkodzeniom uszczelnienia lub zwarciom.

**Ładowanie:** Bateria jest wytwarzana jako naładowana. Nie jest przeznaczona do ponownego ładowania. Ładowanie może powodować nieszczelność baterii lub, w niektórych przypadkach, rozerwanie przez wysokie ciśnienie. Niezamierzone ładowanie może wystąpić w przypadku odwrotnego zamontowania baterii.

**Oznakowanie:** Jeżeli etykiety baterii Eveready/Energizer lub ostrzeżenia na opakowaniu są niewidoczne, ważne jest umieszczenie na opakowaniu i/lub urządzeniu etykiety z następującą informacją:

**OSTRZEŻENIE:** Nie montować odwrotnie, nie ładować, nie wrzucać do ognia ani nie mieszać z bateriami innych typów. Może to skutkować wybuchem lub nieszczelnością, a w rezultacie obrażeniami ciała. **Wymieniać wszystkie baterie jednocześnie.**

Jeśli możliwe jest przypadkowe połączycie małych baterii, etykieta powinna zawierać następującą informację:

Przechowywać w miejscach niedostępnych dla małych dzieci. W przypadku połączenia należy niezwłocznie zgłosić się do lekarza i podać mu numer (202) 625-3333

#### **CZĘŚĆ 8 – ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA/OCHRONA OSOBISTA**

**Wymagania w zakresie wentylacji:** Brak wymagań w normalnych warunkach.

**Ochrona dróg oddechowych:** Brak wymagań w normalnych warunkach.

**Ochrona oczu:** Brak wymagań w normalnych warunkach.

**Rękawice:** Brak wymagań w normalnych warunkach.

#### **CZĘŚĆ 9 – WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

Wygląd (stan fizyczny, kolor itp.):	Obiekt w stanie stałym
Górne granice wybuchowości:	Nie dotyczy artykułu
Dolne granice wybuchowości	Nie dotyczy artykułu
Zapach	Brak zapachu
Ciśnienie par (mm Hg przy 25°C)	Nie dotyczy artykułu
Próg zapachu	Brak zapachu
Gęstość par (powietrze = 1)	Nie dotyczy artykułu
pH	Nie dotyczy artykułu
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> )	3,0–4,2
Temperatura topnienia/temperatura krzepnięcia	Nie dotyczy artykułu
Rozpuszczalność w wodzie (% wagowych)	Nie dotyczy artykułu
Temperatura wrzenia przy 760 mm Hg (°C)	Nie dotyczy artykułu
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy artykułu
Szybkość parowania (octan butylu = 1)	Nie dotyczy artykułu

Łatwopalność	Nie dotyczy artykułu
Współczynnik podziału	Nie dotyczy artykułu
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy artykułu
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy artykułu
Lepkość	Nie dotyczy artykułu

**CZĘŚĆ 10 — STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

Baterie alkaliczne nie spełniają żadnego dotyczącego reaktywności kryterium ustalonego w części 261.2 tytułu 40 CFR.

**CZĘŚĆ 11 — INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

W warunkach normalnego użytkowania baterie alkaliczne są nietoksyczne.

**CZĘŚĆ 12 — INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Tego artykułu nie dotyczą takie zagadnienia jak ekotoksyczność, trwałość i bioakumulacja.

**CZĘŚĆ 13 — UWAGI DOTYCZĄCE UTYLIZACJI**

Należy utylizować zgodnie ze wszystkimi obowiązującymi przepisami krajowymi i lokalnymi. Właściwe technologie utylizacji obejmują spalanie i umieszczanie na składowiskach odpadów.

**CZĘŚĆ 14 — INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU**

Co do zasady wszystkie baterie przewożone wszystkimi środkami transportu (lądowego, powietrznego lub morskiego) muszą być zapakowane w sposób bezpieczny i odpowiedzialny. Wymogi regulacyjne określone przez wszystkie podmioty w odniesieniu do bezpiecznych opakowań zawierają wymóg zapakowania baterii w sposób zapobiegający zwarciom oraz umieszczenia ich w „trwałym opakowaniu zewnętrznym”, które chroni przed wylaniem baterii. Wszystkie oryginalne opakowania baterii alkalicznych Energizer spełniają te wymogi.

Baterie alkaliczne (czasem określane jako baterie z ogniwami suchymi) nie zostały wymienione jako towary niebezpieczne w Umowie europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), Międzynarodowym morskim kodeksie towarów niebezpiecznych (IMDG), przepisach dotyczących towarów niebezpiecznych ONZ, przepisach dotyczących towarów niebezpiecznych IATA, instrukcjach technicznych ICAO oraz amerykańskich przepisach dotyczących materiałów niebezpiecznych (część 49 CFR). Baterie nie podlegają przepisom dotyczącym towarów niebezpiecznych, pod warunkiem że spełniają wymagania zawarte w specjalnych postanowieniach.

Organ regulacyjny	Postanowienia specjalne
ADR	Nie podlega regulacjom
IMDG	Nie podlega regulacjom
ONZ	Nie podlega regulacjom
Departament Transportu Stanów Zjednoczonych	Postanowienie 130 części 172.102 tytułu 49 CFR
IATA	A123
ICAO	Nie podlega regulacjom

Wszystkie baterie alkaliczne Energizer są pakowane w sposób zapewniający ochronę przed zwarciami lub wytwarzaniem niebezpiecznych ilości ciepła. Spełniają wymienione powyżej postanowienia specjalne. Ponadto przepisy IATA dotyczące towarów niebezpiecznych i instrukcje techniczne ICAO wymagają zamieszczenia w lotniczym liście przewozowym, jeśli jest używany, słów „not restricted” (nie podlega ograniczeniom) oraz numeru postanowienia specjalnego A123.

**CZĘŚĆ 15 — INFORMACJE PRAWNE**

Baterie sprzedawane przez firmę Energizer Battery Manufacturing, Inc. nie są klasyfikowane jako towary niebezpieczne przez Departament Transportu Stanów Zjednoczonych ani główne międzynarodowe organy regulacyjne, w związku z czym nie podlegają regulacjom.

SARA/TYTUŁ III — jako artykuł baterie i ich zawartość nie podlegają wymaganiom amerykańskiej ustawy o planowaniu w sytuacjach zagrożenia oraz prawie społeczeństwa do informacji.

**CZĘŚĆ 16 — INNE INFORMACJE**

Brak.