



Karta charakterystyki

Wydanie: 2017-04-04 Wersja: 15

1. DANE PRODUKTU**Baterie alkaliczne****Wszystkie rozmiary****VARTA Consumer Batteries**

Alfred-Krupp-Str. 9 73479 Ellwangen/Niemcy

GmbH & Co. KGaA

Telefon ++49 (0) 7961 / 83-0

Faks ++49 (0) 800 / 8278274

Telefon alarmowy:

++49(0)911 / 65372260

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Uwaga: Baterie opisane w niniejszej karcie charakterystyki są szczelne i niegroźne, pod warunkiem że są używane zgodnie z zaleceniami producenta. Zawartość obudowy baterii nie stanowi zagrożenia, pod warunkiem że spójność obudowy baterii nie została naruszona (środkami mechanicznymi, termicznymi lub elektrycznymi). W takich wypadkach istnieje zagrożenie pożarem, eksplozją oraz silnym poparzeniem.

Uwaga: Nie należy ładować, tworzyć zwarc, przebijać, odkształcać, rozmontowywać, podgrzewać powyżej 85°C, podpalać lub wystawiać zawartości na działanie wody. Baterie należy trzymać z dala od dzieci. Dokładniejsze informacje na temat bezpieczeństwa baterii alkalicznych znajdują się w normie międzynarodowej IEC 60086-5.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancja	Przybliżona procentowa zawartość w masie całkowitej
Dwutlenek manganu (MnO ₂)	24-43
Cynk (Zn)	9-18
Grafit (C)	2-5
Wodorotlenek potasu (KOH)	3-8
Stal	14-26
Tlenek cynku (ZnO)	<0,5

Woda, papier, plastik (poliamid, teflon), inne	równowaga
Rtęć (Hg)	0,00003
Ołów (Pb)	0,0001-0,003
Kadm (Cd)	0,00002

4. PIERWSZA POMOC

Zetknięcie z zawartością baterii:

- ▶ **Skóra:** Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Jeżeli po wypłukaniu objawy nie ustępują, skorzystać z pomocy lekarza.
- ▶ **Oczy:** Natychmiast wypłukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i zgłosić się do lekarza.
- ▶ **Układ oddechowy:** Natychmiast opuścić zanieczyszczone miejsce. Przy większych ilościach szkodliwych substancji i podrażnieniu układu oddechowego zgłosić się do lekarza.
- ▶ **Przyjęcie doustne:** Wypłukać usta i skórę wokół ust wodą. Natychmiast zgłosić się do lekarza.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

A. Środki gaśnicze:

- ▶ Skutecznym środkiem gaśniczym w przypadku baterii alkalicznych są duże ilości wody.
- ▶ Można skorzystać także z gaśnicy proszkowej.

B. Postępowanie w przypadku pożaru:

- ▶ Jeżeli w pożarze znajdują się baterie, skorzystaj z autonomicznego aparatu oddechowego.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

W przypadku uszkodzenia obudowy baterii może dojść do wycieku niewielkich ilości elektrolitu. Zamknij baterię w szczelnej torebce foliowej z dodatkiem piasku, kredy (CaCO_3), wapna palonego (CaO) lub wermikulitu. Ślady elektrolitu można usunąć za pomocą ręcznika papierowego. Po oczyszczeniu wypłucz wodą.

7. PRZENOSZENIE I PRZECHOWYWANIE

- ▶ Nie dopuszczać do zwierania biegunów.
 - ▶ Najlepiej przechowywać w chłodnym (poniżej 30°C), suchym pomieszczeniu o niewielkich zmianach temperatury.
 - ▶ Nie umieszczać w pobliżu źródeł ciepła, nie wystawiać na długotrwałe bezpośrednie działanie światła słonecznego. Wysokie temperatury mogą skrócić czas działania baterii.
-

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona układu oddechowego:	Niewymagana w normalnych warunkach użytkowania.
Ochrona rąk:	Niewymagana w normalnych warunkach użytkowania. Przy obchodzeniu się z ciekącymi bateriami należy korzystać z rękawic butylowych.
Ochrona oczu:	Niewymagana w normalnych warunkach użytkowania. Podczas obchodzenia się z ciekącymi bateriami należy skorzystać z okularów ochronnych.

9. WŁASNOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Ciało stałe o regularnym kształcie.

10. STABILNOŚĆ I REAKCYJNOŚĆ

Grozi gwałtownym rozerwaniem przy podgrzaniu powyżej 100°C lub ładowaniu.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Nie dotyczy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Nie dotyczy.

13. WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE USUWANIA

Zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi (2006/66/KE).

14. INFORMACJA O TRANSPORCIE

Baterie alkaliczne dostarczane klientom nie podlegają przepisom o transporcie substancji niebezpiecznych na podstawie następujących przepisów:

Transport powietrzny: Dyrektywa IATA 58, Przepis specjalny A123.

Dokumenty przewozowe zawierają adnotację „towary niezastrzeżone, przepis specjalny A123” - lotniczy list przewozowy (8.2.6 IATA-DGR).

Transport morski: Kodeks IMDG 37.

Transport drogowy i kolejowy: ADR/RID 2017.

Wszystkie baterie są pakowane z zachowaniem środków ostrożności oraz posiadają zabezpieczenie przed zwarciami.

15. INFORMACJE O PRZEPISACH

Nie dotyczy.

16. INNE INFORMACJE

Do baterii alkalicznych ma zastosowanie norma bezpieczeństwa IEC 60086-5. Zawiera ona szczegółowe zalecenia dla producentów i użytkowników.
