

Karta charakterystyki produktu

1. Identyfikacja produktu i firmy

Produkt:	Akumulator żelowy Panasonic typu VRLA serii LC, UP, HV i EC
Nazwa firmy:	Panasonic Storage Battery Co. Ltd.
Adres:	555 Sakaijuku Kosai Shizuoka Japan
Kontakt:	Wataru Takahashi
Telefon:	81-53-577-3127
Fax:	81-53-577-1116
Wydanie nr:	1364-2

2. Skład / informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne

Składnik	Procent	Nr CAS
Ołów	40 - 60	7439-92-1
Ditlenek ołowiu	15 - 40	1309-60-0
Kwas siarkowy	25 - 45	7664-93-9

3. Identyfikacja niebezpieczeństw

Klasyfikacja: N/A

Niebezpieczeństwa Bateria/Akumulator może eksplodować przy kontakcie z ogniem

Zagrożenie Elektrolit (Kwas siarkowy), może spowodować oparzenie w kontakcie ze skórą, a przy kontakcie z oczami ślepotę

Zagrożenia środowiska Elektrolit (Kwas siarkowy), może spowodować uszkodzenia roślin i zwierząt, ze względu na silne oddziaływanie kwasu.

4. Środki pierwszej pomocy

Oczy Natychmiast przepłukać zimną, bieżącą wodą przez co najmniej 15 min. Po przepłukaniu należy zasięgnąć porady lekarza

Skóra Skórę natychmiast przemyć wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie występuje należy zasięgnąć porady lekarza

Połknięcie Natychmiast przemyć usta wodą i podać dużą ilość wody
NIE WOLNO wywoływać wymiotów
NIE WOLNO neutralizować kwasu

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Pożar należy gasić proszkiem, pianą lub/i niepalnym gazem gaśniczym.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Wyciek elektrolitu (Kwas siarkowy)

Zneutralizować rozlany elektrolit wodorowęglanem sodu, wapnem itp. a następnie spłukać dużą ilością wody (Należy nosić kwasoodporną osłonę twarzy, rękawice i buty)

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich przechowywanie

Przenoszenie Trzymać z dala od ognia i iskier
Nie zwieraj terminala
Ładuj akumulator w dobre wentylowanych pomieszczeniach

Przechowywanie Przechowuj akumulator w chłodnym i suchym miejscu
Akumulator powinien być przechowywany w miejscu niedostępnym dla deszczu, wysokiej wilgotności i nasłonecznieniem.
Trzymać z dala od ognia, źródeł kurzu, szkodliwych gazów i zanurzenia

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nie dotyczy akumulatorów żelowych VRLA

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Nie dotyczy akumulatorów żelowych VRLA w odniesieniu do komponentów

	Elektrolit (Kwas siarkowy)	Ołów
Wygląd	Przeźroczysty	Srebrne ciało stałe
Ciężar właściwy	1.280 - 1.320 (38 - 42 %)	11.3
Temperatura wrzenia	110 °C (34.6 %)	1740 °C
Temperatura topnienia	- 40 °C lub niżej	327 °C
Temperatura krzepnięcia	- 56.4 °C (34.6 %)	-
Ciśnienie parowania	3.17 Pa (30 %)	0.1 Pa lub mniej (25 °C)

10. Stabilność i reaktywność

Zgodny z sekcją nr 3

11. Informacje toksykologiczne

Zgodny z sekcją nr 3

12. Informacje ekologiczne

Zgodny z sekcją nr 3

13. Postępowanie z odpadami

Należy odesłać do odbiorców zajmujących się utylizacją i przetwórstwem ołowiu. Należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem i regulacjami lokalnymi.

14. Informacje dotyczące transportu

Jeśli to możliwe, należy unikać skonsolidowanego transportu z innymi materiałami. Postępuj uważnie i ostrożnie aby uniknąć wycieku kwasu siarkowego w skutek upuszczenia lub uszkodzenia.

Rekomendację Narodów Zjednoczonych dotyczące transportu

	DOT	IATA
Numer UN	2800	2800
Klasa	8 (żrący)	8 (żrący)
Przepisy szczegółowe	238	A48, A67, A164

Uwaga: Akumulatory żelowe VRLA opisane powyżej są uważane za produkty niebezpieczne do transportu morskiego i powietrznego. Z własnych testów możemy ocenić, iż baterie spełniają przepisy szczególne nr 238 dla UN 2800. Baterie też spełniają również przepisy szczególne IATA A48, A67, A164, opisanych w regulacjach dot. materiałów niebezpiecznych.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Stan Kalifornia ustalił, że niektóre zaciski akumulatorów zawierają ołów i związki ołowiu a także chemikalia znane w stanie Kalifornia jako szkodliwe, powodujące raka i powodujące niepłodność.

WAŻNE: Po pracy z akumulatorem należy zawsze dokładnie umyć ręce przed jedzeniem, piciem i paleniem.

TSCA nie odnosi się do akumulatorów żelowych VRLA.

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. Niniejszy dokument odnosi się do tego konkretnego produktu i może nie być aktualny w przypadku połączenia z innymi materiałami albo w przypadku zmiany i pracy w innym procesie.

Reakcja elektrochemiczna:

