

## 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:

