

Karta Charakterystyki¹ - Informacje o produkcie

Rodzaj produktów: Akumulatory kwasowo-ołowiowe z ciśnieniem regulowanym zaworem HOPPECKE

1. INFORMACJE OGÓLNE

Nazwa producenta:

HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG
Bontkirchener Str. 1

59929 Brilon, Niemcy

**Numer telefonu do celów informacyjnych: 02963
61 464**

Numer telefonu alarmowego:

Numer telefonu tylko w sprawach transportu

Krajowy/międzynarodowy: +49 (0) 178 433 74 34

USA: 01149 178 433 74 34

Data: Styczeń 2025 r.

Produkt:

Zamknięty akumulator kwasowo-ołowiowy z ciśnieniem regulowanym zaworem, zabezpieczony przed wyciekami (VRLA)

Nazwy handlowe:

power.com HC, power.com XC, net.power, sun | power VR L, sun | power VR M, grid | power VR L, grid | power VR M, grid | power VR X, grid | power VR X-FT, SUNBASIC, grid | Xtreme VR, power.com H.C, rail | power

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Oznakowanie produktu nie jest wymagane ze względu na to, że akumulatory stanowią wyroby w rozumieniu Rozporządzenia REACH. Oznakowania wymagają wyłącznie substancje i mieszaniny.

3. SKŁADNIKI NIEBEZPIECZNE/TOŻSAMOŚĆ CHEMICZNA

Składniki	Numer CAS
Ołów nieorganiczny	7439-92-1
Elektrolit (kwas siarkowy - H ₂ SO ₄ /H ₂ O)	7664-93-9

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt przez drogi oddechowe

Kwas siarkowy: Natychmiast przenieść narażoną osobę na świeże powietrze. Skonsultować się z lekarzem.

Ołów: Przenieść narażoną osobę z miejsca narażenia, przepłukać gardło, oczyścić nos i usta; skonsultować się z lekarzem.

Kontakt przez przewód pokarmowy

Kwas siarkowy: Podać duże ilości wody. Skonsultować się z lekarzem.

Otów: Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Kwas siarkowy: Splukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut; usunąć zanieczyszczoną odzież w całości.

W przypadku utrzymywania się symptomów skontaktować się z lekarzem. Uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Usunąć zanieczyszczone obuwie.

Otów: Niezwłocznie przemyć skórę wodą i mydłem.

Kontakt z oczami

Kwas siarkowy i otów: Natychmiast po kontakcie z oczami płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Temperatura zapłonu (zastosowana metoda): niepalne

Wartości graniczne palności: *Wodór

Środki gaśnicze: Gaśnica klasy ABC,

Wartości graniczne: Dolna granica wybuchowości (LEL) = 4,1% (Wodór) Górna granica wybuchowości (UEL) = 74,2%

UWAGA: Dwutlenek węgla może być stosowany, ale nie kierowany bezpośrednio na ogniwo. Różnica temperatur może spowodować pęknięcie obudowy akumulatora lub akumulatorów.

Podczas ładowania akumulatorów może dochodzić do wydzielania się wodoru.

Specjalne procedury w przypadku pożaru: Jeżeli baterie są podłączone do zasilacza, odłącz zasilanie. Podczas gaszenia pożaru należy używać nadciśnieniowego aparatu oddechowego z obiegiem zamkniętym. Woda dodana do elektrolitu powoduje wytworzenie ciepła i rozpryskiwanie się substancji. Należy stosować kwasoodporną odzież ochronną i zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

Nietypowe zagrożenia pożarem i wybuchem: Podczas normalnej pracy akumulatorów lub podczas ładowania w ogniwach wytwarza się mieszanina wodoru i tlenu. (Wodór jest gazem palnym a tlen podtrzymuje spalanie). Gazy te dostają się do powietrza przez korki labiryntowe podczas ładowania akumulatora. Aby uniknąć ryzyka pożaru lub wybuchu, nie używać źródeł iskrzenia lub innych źródeł zapłonu w pobliżu akumulatorów. Nie należy dopuszczać do jednoczesnego kontaktu metalowych przedmiotów z dodatnim i ujemnym biegunem akumulatora. Należy zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA I UŻYTKOWANIA PRODUKTU

Czynności, jakie należy podjąć w przypadku uwolnienia lub wylania się substancji: Elektrolit jest substancją silnie żrącą. Zawiera kwas siarkowy. Należy zneutralizować każdą wylaną substancję. Ref. North American Emergency Response Guidebook Nr 154 z 1996 r.

Sposób utylizacji odpadów: Akumulatory kwasowo-ołowiowe podlegają w całości przetworzeniu wtórnemu. Aby uzyskać informacje na temat zwrotu akumulatorów do HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG w celu ich recyklingu, należy skontaktować się z przedstawicielem HOPPECKE. Utylizacji wszelkich zebranych materiałów należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego, krajowego lub federalnego.

Środki ostrożności stosowane przy postępowaniu z i przechowywaniu produktu: Produkt należy

przechowywać z dala od materiałów reaktywnych, zgodnie z definicją określoną w Sekcji 5, Dane dotyczące reaktywności.

Aby zapobiec uszkodzeniom i zwarciu, pomiędzy warstwami ułożonych na sobie akumulatorów należy umieścić arkusze kartonu.

Nie należy dopuszczać do jednoczesnego kontaktu materiałów metalicznych z oboma biegunami akumulatora.

Inne środki ostrożności: W przypadku pęknięcia obudowy akumulatora należy unikać bezpośredniego kontaktu ze składnikami wewnętrznymi. Podczas ładowania trzymać z dala od źródeł iskrzenia.

7. POSTĘPOWANIE Z PRODUKTEM I PRZECHOWYWANIE

Postępowanie z produktem:

Jeżeli nie dotyczy to czynności związanych z recyklingiem, nie należy niszczyć obudowy akumulatora lub usuwać jego zawartości. Szeregowo połączony akumulator może generować wyższe ryzyko porażenia prądem.

Korpusy powinny być szczelnie zamknięte w czasie, gdy akumulatory nie są używane. W przypadku pęknięcia obudowy akumulatora należy unikać kontaktu ze składnikami wewnętrznymi. Przechowywać produkt z dala od materiałów palnych, organicznych substancji chemicznych, substancji redukujących, metali, silnych utleniaczy i wody.

Przechowywanie:

Przechowywać akumulatory w chłodnym i suchym miejscu, posiadającym odpowiednią wentylację i nieprzepuszczalne podłoże. Akumulatory powinny być również przechowywane pod dachem w celu ich ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Oddzielić od materiałów niekompatybilnych. Unikać uszkodzenia korpusów. Trzymać z dala od ognia oraz źródeł iskrzenia i ciepła. Trzymać z dala od przedmiotów metalowych, które mogłyby zewrzeć bieguny akumulatora i doprowadzić do niebezpiecznego zwarcia.

Ładowanie:

Zasilacz i akumulatory połączony szeregowo mogą spowodować porażenie prądem zarówno podczas ładowania jak i po odłączeniu zasilacza. Należy odłączyć zasilanie prostownika za każdym razem, gdy nie jest używany, po uprzednim upewnieniu się, że odbiory są odłączone od układu. Podczas ładowania akumulatorów powstaje i uwalnia się palny gaz, wodór. Miejsce, w którym ładowane są akumulatory, musi posiadać wentylację. Palenie oraz używanie otwartego ognia i powodowanie iskrzenia w pobliżu akumulatorów jest zabronione.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Nazwa zwyczajowa	OSHA PEL	ACGIH TLV	Zakres procentowy wagowo
Ołów	0,05 mg/m ³	0,15 mg/m ³	54-62% masy
Elektrolit	1,00 mg/m ³	1,00 mg/m ³	26-40% masy

Udział procentowy składników zależy zarówno od modelu akumulatora jak i stanu jego naładowania/rozładowania. Ołów nieorganiczny i elektrolit (kwas siarkowy) stanowią główne składniki każdego akumulatora produkowanego przez HOPPECKE Batterien GmbH & CO. KG.

W skład akumulatora mogą wchodzić inne składniki, w zależności od jego typu. W celu uzyskania dodatkowych informacji należy skontaktować się z przedstawicielem HOPPECKE Batterien GmbH & CO. KG.

Przy normalnym użytkowaniu i pracy z akumulatorami odbiorca nie ma kontaktu ze składnikami wewnętrznymi akumulatora ani nie jest narażony na zagrożenia chemiczne. W warunkach normalnego użytkowania i pracy, akumulatory nie emitują substancji regulowanych lub niebezpiecznych. Uwaga: złącza akumulatorów i powiązane akcesoria zawierają ołów i związki ołowiu, tj. substancje chemiczne klasyfikowane przez Stan Kalifornia jako rakotwórcze i szkodliwe dla rozrodu. Po zakończeniu pracy z akumulatorami oraz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu należy dokładnie umyć ręce.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Stan skupienia: Ciała stałe

Elektrolit (kwas siarkowy):

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) elektrolitu

Ołów:

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) ołowiu

10. DANE DOTYCZĄCE REAKTYWNOŚCI

Stabilność: Stabilne

Warunki, których należy unikać: Przedłużone przetadowanie, źródła zapłonu

Niekompatybilność (materiały, których należy unikać): Kwas siarkowy: Kontakt z materiałami palnymi i organicznymi może skutkować pożarem i wybuchem. Kwas siarkowy gwałtownie reaguje z silnymi reduktorami, metalami, silnymi utleniaczami i wodą. Kontakt z metalami może prowadzić do powstawania toksycznych oparów dwutlenku siarki i uwalniania palnego wodoru. Połączenie kwasu siarkowego z materiałami palnymi i organicznymi może skutkować pożarem i wybuchem. Unikać silnych reduktorów, większości metali, węglików, chloranów, azotanów i pikrynianów.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Kwas siarkowy: Nadmierne przetadowanie lub pożar może spowodować powstanie trójtlenku siarki, tlenku węgla, par kwasu siarkowego i dwutlenku siarki.

Związki ołowiu: Kontakt z silnym kwasem lub zasadą bądź obecność powstającego wodoru może prowadzić do powstania wysoce toksycznej arsyny.

Wodór może być wytwarzany w warunkach przetadowania, podczas pożaru lub przy bardzo wysokich temperaturach. Podczas pożaru może dojść do emisji tlenku węgla, dwutlenku węgla i tlenku siarki. Nie wystąpi niebezpieczna polimeryzacja.

Powyższe reakcje mogą wystąpić wyłącznie w przypadku uszkodzenia akumulatora, które może spowodować wyciek składników.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Elektrolit (kwas siarkowy):

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) elektrolitu

Ołów:

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) ołowiu

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Elektrolit (kwas siarkowy):

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) elektrolitu

Ołów:

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) ołowiu

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Sposób utylizacji odpadów: Akumulatory kwasowo-ołowiowe podlegają w całości przetworzeniu wtórnemu. Aby uzyskać informacje na temat zwrotu akumulatorów do HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG w celach ich recyklingu, należy skontaktować się z przedstawicielem HOPPECKE. Utylizacji wszelkich zebranych materiałów należy dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa miejscowego, krajowego lub federalnego.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Przepisy dotyczące transportu substancji niebezpiecznych zawartych w wyrobie

Przewozy ładunku ADR/RID i GGVSEB (transport transgraniczny/krajowy):

Klasa ADR/RID-GGVS/E	8
Numer UN	UN 2800
Oznakowanie	8
Nazwa techniczna	akumulatory, zalane, zabezpieczone przed wyciekami
Przepisy szczególne	Ze względu na zaliczone próby (przepis specjalny 238 ADR), wyżej wskazany produkt nie podlega dalszym przepisom ADR.

Transport morski IMDG/GGVSee:

Klasa IMDG/GGVSee	8
--------------------------	---

Numer UN	UN 2800
Oznakowanie	8
Nazwa techniczna	akumulatory, zalane, zabezpieczone przed wyciekami
Przepisy szczególne	Ze względu na zaliczone próby (przepis specjalny 238 IMDG), wyżej wskazany produkt nie podlega dalszym przepisom Kodeksu IMDG.
Transport powietrzny ICAO-TI i IATA-DGR:	
Klasa ICAO/IATA	8
Numer UN/Numer identyfikacyjny ID	UN 2800
Oznakowanie	8
Nazwa techniczna	akumulatory, zalane, zabezpieczone przed wyciekami
Przepisy szczególne	Na podstawie zaliczonych prób oraz zgodnie z Przepisem Specjalnym A67 IATA, powyższy produkt nie stanowi towaru niebezpiecznego w transporcie powietrznym. Uwaga do lotniczego listu przewozowego: Należy umieścić adnotację „Nie podlega ograniczeniom”, „Przepis Specjalny A67”.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Elektrolit (kwas siarkowy):

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) elektrolitu

Ołów:

Patrz załączona karta charakterystyki materiału (MSDS) ołowiu

16. INNE INFORMACJE

Informacje podane powyżej zostały podane w dobrej wierze w oparciu o aktualny stan wiedzy i nie stanowią w żadnym przypadku gwarancji bezpieczeństwa. Odpowiedzialność za przestrzeganie wszystkich przepisów prawa i regulacji mających zastosowanie do przechowywania, użytkowania, konserwacji lub utylizacji produktu ponosi użytkownik. W przypadku jakichkolwiek pytań należy skontaktować się z dostawcą. Powyższe nie stanowi jednak gwarancji jakichkolwiek określonych właściwości produktu i nie skutkuje ustanowieniem prawnie ważnego stosunku umownego.