

1. Środki bezpieczeństwa:

Drogi wejściowe:

1. **Oczy i skóra:** W przypadku wycieku roztwór elektrolitu zawarty w akumulatorze działa drażniąco na tkanki oka i skórę.
2. **Wdychanie:** W przypadku nadmiernego uwolnienia się oparów może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych (i oczu) przez wysoką temperaturę lub dużą ilość wyciekających baterii.
3. **Połknięcie:** Połknięcie baterii może być szkodliwe. Zawartość otwartej baterii może powodować poważne oparzenia chemiczne jamy ustnej, przełyku i przewodu pokarmowego.

Szkody dla zdrowia:

Narażenie na wyciekający elektrolit z pękniętego lub ciekącego akumulatora może spowodować:

1. **Wdychanie:** Oparzenia i podrażnienia układu oddechowego, kaszel, świszczący oddech i duszność.
2. **Oczy:** Zaczerwienienie, łzawienie, oparzenia. Elektrolit działa żrąco na wszystkie tkanki oka.
3. **Skóra:** Elektrolit jest żrący i powoduje podrażnienia i oparzenia skóry.
4. **Połknięcie:** Roztwór elektrolitu powoduje uszkodzenie tkanek gardła i gardła tor żołądkowo-jelitowy.

Szkodliwość dla środowiska: Niekonieczne w warunkach normalnego użytkowania.

Niebezpieczeństwo wybuchu: Akumulator może wybuchnąć w wysokiej temperaturze (powyżej 150°C) lub wystawienia na działanie ognia.

2. Środki pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: Nie przewiduje się. Jeśli bateria wycieka i zawarty w niej materiał kontaktu ze skórą, płukać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut.

Kontakt z oczami: Nie przewiduje się. Jeśli bateria wycieka i zawarty w niej materiał dotknie oczu, przemywać dużą ilością czystej wody przez co najmniej 15 minut. Dostawać natychmiastową pomoc lekarską.

Wdychanie: Nie przewiduje się. Jeśli bateria wycieka, wyjdź na świeże powietrze. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć porady lekarza.

Połknięcie: Nie przewidywane. Jeśli bateria przecieka i znajduje się w niej materiał połknięcia, natychmiast przepłukać usta i okolice czystą wodą. Skonsultuj się z A natychmiast lekarza w celu leczenia.

3. Postępowanie w przypadku pożaru

Nietypowe ryzyko pożaru i eksplozji: Bateria może eksplodować lub potencjalnie wyciekać niebezpieczne opary narażone na: narażenie na nadmierne ciepło (powyżej maksymalnej wartości znamionowej temperatury podanej przez producenta) lub pożar, przetadowanie, zwarcie, przebity i zmiążdżony.

Niebezpieczne produkty spalania: pożar, nadmierne ciepło lub przepięcie może wytwarzać niebezpieczne produkty rozkładu. Uszkodzone akumulatory mogą powodować szybkie nagrzewanie i wydzielanie palnych oparów.

Środki gaśnicze: Najbardziej skutecznym środkiem są gaśnice proszkowe

do ugaszenia pożaru akumulatora. Skutecznie sprawdzi się także gaśnica CO₂.

Procedury gaśnicze: Stosować niezależny aparat oddechowy z nadciśnieniem jeśli baterie uległy pożarowi. Niezbędna jest pełna odzież ochronna. Podczas wody podczas stosowania zaleca się ostrożność, ponieważ mogą zostać wyrzucone pływające kawałki łatwopalnych cząstek od ognia.

4. Instrukcja obsługi:

1. Baterie są przeznaczone do ponownego ładowania. Jednak nieprawidłowe ładowanie może spowodować zapalenie się akumulatora. Podczas ładowania należy używać dedykowanych ładowarek i postępować zgodnie z określonymi warunkami.
2. Nigdy nie demontuj ani nie modyfikuj baterii.
3. Nie zanurzaj, nie rzucaj ani nie zwilżaj baterii w wodzie.
4. W przypadku niezamierzonego zmiążdżenia akumulatora i uwolnienia jego zawartości, przy obsłudze wszystkich elementów akumulatora należy używać gumowych rękawic. Unikaj wdychania jakichkolwiek substancji które mogą się wydzielać.
5. Zwarcie powoduje nagrzewanie. Ponadto zwarcie skraca żywotność akumulatora i może prowadzić do zapłonu otaczających materiałów. Kontakt fizyczny z zwartą baterią może spowodować oparzenia skóry.
6. Unikaj odwracania polaryzacji baterii, ponieważ może to spowodować uszkodzenie baterii lub zapłonu.
7. W przypadku narażenia skóry lub oczu na kontakt z elektrolitem, należy zapoznać się z sekcją 2, Środki pierwszej pomocy.

5. Przechowywanie:

1. Baterie należy oddzielić od innych materiałów i przechowywać w niepalnym, dobrze wentylowanym, zabezpieczona przed iskrzeniem otoczeniu z wystarczającym odstępem między ogniwami oraz ścianami. Nie umieszczaj baterii w pobliżu źródeł ciepła ani nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas.
2. Nie przechowuj baterii w temperaturze powyżej 35°C lub poniżej -5°C. Przechowuj baterie w chłodnym (ok 20°C±5°C) przez długi czas, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu, które jest mało narażone na działanie czynników zewnętrznych. Podwyższona temperatura może spowodować skrócenie cyklu pracy baterii. Gdy temperatura przechowywania przekroczy 65°C, akumulator może się rozładować.
3. Baterie do momentu użycia przechowuj w oryginalnym opakowaniu i nie mieszaj ich.