

Bezpieczeństwo produktu dla akumulatorów litowo-jonowych

Zagrożenia / niebezpieczeństwa

Niewłaściwe użytkowanie akumulatorów litowo-jonowych (demontaż, uszkodzenie, przegrzanie) może spowodować ich eksplozję lub pożar. Akumulatory litowo-jonowe zawierają łatwopalne i/lub żrące roztwory i sole litu, które mogą powodować podrażnienia skóry, oczu i błon śluzowych w przypadku wycieku. W przypadku odpowietrzenia akumulatorów litowo-jonowych ulatniające się opary mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

Obsługa

- Przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i żrących cieczy.
- Nie uszkadzać ani nie spalać.
- Uszkodzone akumulatory litowo-jonowe należy natychmiast wyrzucać do odpowiednich pojemników.

Ochrona osobista w razie wypadku

- Nosić odpowiednią odzież ochronną (rękawice, okulary ochronne itp.).
- Jeśli istnieje ryzyko wydostania się oparów, należy nosić ciężką ochronę dróg oddechowych i ochronę całego ciała.

Wyciek cieczy

- Należy odizolować obszar, odczekać do ostygnięcia akumulatora litowo-jonowego i wydostania się oparów.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów.
- Zebrać wyciekającą ciecz za pomocą materiału chłonnego i odpowiednio zutylizować.

Środki gaśnicze

- Środki gaśnicze - Ponieważ w akumulatorach litowo-jonowych zasadniczo nie ma metalicznego litu, można stosować standardowe środki gaśnicze (np. gaśnice proszkowe ABC, gaśnice CO₂ lub wodę). Użycie środka gaśniczego zależy jednak od palącego się materiału (np. oleju, plastiku itp.).
- Specjalne instrukcje przeciwpożarowe - Jeśli to możliwe, należy usunąć baterie z obszaru objętego pożarem. Ogniwa rozgrzane do temperatury powyżej 125 °C mogą się zapalić lub eksplodować.
- Sprzęt gaśniczy - Nosić ciężki aparat oddechowy i odzież ochronną.
- Niebezpieczne produkty rozkładu - Same ogniwa nie są łatwopalne, ale materiały organiczne wewnątrz (rozpuszczalniki na bazie alkoholu (klasa pożarowa B lub ewentualnie C) oraz plastik obudowy lub folia polimerowa (klasa pożarowa A) są. Należy również przestrzegać odpowiednich środków ostrożności w przypadku pożarów tworzyw sztucznych (toksyczne gazy itp.) oraz stosować metody gaszenia takich pożarów. Produkty spalania obejmują fluorowodór, tlenek węgla i dwutlenek węgla.

Pierwsza pomoc

W przypadku kontaktu z uwolnionymi elektrolitami, gazami lub produktami ubocznymi pożaru akumulatora litowo-jonowego należy przestrzegać następujących środków pierwszej pomocy:

- Oczy - W przypadku kontaktu z oczami, natychmiast dokładnie płukać wodą przez co najmniej 15 minut. Przytrzymać otwarte powieki, aby zapewnić całkowite wypłukanie oka!
- Skóra - Zdjąć zanieczyszczoną odzież i płukać skórę zimną wodą przez co najmniej 15 minut.
- Drogi oddechowe - Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W razie potrzeby udzielić pierwszej pomocy.
- Następnie zawsze skonsultować się z lekarzem.

Utylizowanie odpadów

- Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Otwarte ogniwa należy traktować jak odpady niebezpieczne i odpowiednio utylizować