



# Karta charakterystyki materiału

Kod MSDS: SJS20200500203M01

Data wydania: 20 maja  
2020 r.

ZESTAW AKUMULATORÓW

Strona 1 z 9

## 1. Identyfikacja substancji

### Szczegóły produktu

Nazwa produktu: Akumulator

Model produktu: 58G086

### Producent/Dostawca

GTX Poland Sp. z o.o. sp.k.

Pograniczna utca 2/4, 02-285 Warszawa.

tel.: +48 22 57 30 300

fax: +48 22 57 30 400

Pełnomocnik ds. dokumentacji technicznej GTX Poland:

p.kowalski@gtxservice.com

Telefon ratunkowy 112

## 2. Kompozycja/dane dotyczące komponentów

KOMPONENT	CAS #	% wag.
Lit, nikiel, kobalt, mangan	346417-97-8	<30%
Grafit	7782-42-5	<15%
Heksafluorofosforan litu	21324-40-3	<4%
Węglan etylu metylu	96-49-1	<4%
Węglan dimetylu	616-38-6	<4%
Miedź	7440-50-8	<15%
Aluminium	7429-90-5	<10%
Czy	7439-89-6	<15%
PA6	24937-16-4	<10%
włókno szklane	65997-17-3	<10%

## 3. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja GHS: Niedostępne

(Ten produkt jest poza zakresem systemu GHS, ponieważ jest uważany za "artykuł").

W przypadku ogniw akumulatorowych materiały chemiczne są przechowywane w hermetycznie zamkniętej metalowej lub laminowanej metalem obudowie z tworzywa sztucznego, zaprojektowanej tak, aby wytrzymać temperatury i ciśnienia występujące podczas normalnego użytkowania. W rezultacie podczas normalnego użytkowania nie ma fizycznego niebezpieczeństwa zapłonu lub wybuchu ani chemicznego niebezpieczeństwa wycieku niebezpiecznych materiałów. Jednak w przypadku narażenia na pożar, dodatkowe wstrząsy mechaniczne, rozkład, dodatkowe naprężenia elektryczne w wyniku niewłaściwego użytkowania, odpowietrznik uwalniający gaz zostanie uruchomiony. Obudowa ogniwa akumulatora zostanie naruszona w skrajnym przypadku i może dojść do uwolnienia niebezpiecznych materiałów.

Ponadto, w przypadku silnego podgrzania przez otaczający ogień, może wydzielać się gryzący gaz.



**Karta charakterystyki materiału**

**Kod MSDS: SJS20200500203M01**

**Data wydania: 20 maja**

**ZESTAW AKUMULATORÓW**

**2020 r.**

**Strona 2 z 9**

**4. Środki pierwszej pomocy**



# Karta charakterystyki materiału

Kod MSDS: SJS20200500203M01

Data wydania: 20 maja  
2020 r.

ZESTAW AKUMULATORÓW

Strona 3 z 9

<b>Oczy:</b>	Dokładnie nawadniać wodą przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem.
<b>Skóra:</b>	Dokładnie zmyć skórę wodą. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W ciężkich przypadkach należy uzyskać pomoc medyczną.
<b>Wdychanie:</b>	Usunąć z miejsca narażenia, odpocząć i zapewnić ciepło. W ciężkich przypadkach uzyskać pomoc medyczną uwaga.
<b>Połknięcie:</b>	Dokładnie wypłukać usta wodą i podać dużo wody do picia. Uzyskać pomoc medyczna.
<b>Dalsze leczenie:</b>	Wszystkie przypadki zanieczyszczenia oczu, trwałego podrażnienia skóry i poszkodowanych, którzy które połknęły tę substancję lub wdychały jej opary, powinny skontaktować się z lekarzem.

## 5. Środki przeciwpożarowe

<b>Niebezpieczne produkty spalania:</b>	Podczas spalania powstają niebezpieczne produkty spalania, w tym opary węgla. Może wystąpić tlenek i dwutlenek węgla.
<b>Środki gaśnicze:</b>	Woda, dwutlenek węgla, sucha substancja chemiczna lub piana.
<b>Podstawowe procedury przeciwpożarowe:</b>	Nosić zatwierdzony przez NIOSH/MSHA nadciśnieniowy niezależny aparat oddechowy i odzież ochronną, aby zapobiec kontaktowi ze skórą i oczami.

## 6. Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

### Przypadkowy

W przypadku uszkodzenia akumulatora i wycieku elektrolitu należy ewakuować personel do czasu usunięcia dymu. Wytrzeć szmatką i umieścić w stalowych beczkach w worku wewnątrz.

Jeśli bateria jest gorąca, należy ją najpierw schłodzić z dala od miejsca zdarzenia, aby para wodna została rozproszona. Odpowiednia wentylacja.

Unikać kontaktu pary ze skórą lub oczami.

### Przetwarzanie odpadów

Bateria powinna się całkowicie rozładować, zużyte baterie zostaną przekazane do odpowiedniego sektora, a wszystkie odpady muszą być utylizowane zgodnie z przepisami ONZ, krajowymi i lokalnymi. Odniesienie do krajowej lub federalnej Agencji Ochrony Środowiska EPA.

## 7. Obsługa i przechowywanie



# Karta charakterystyki

---

**Kod MSDS: SJS20200500203M01**  
**ZESTAW AKUMULATORÓW**

**Data wydania: 20 maja**  
**2020 r.**

**Strona 4 z 9**

Zabronione jest mechaniczne lub elektryczne uszkodzenie akumulatora.

Przechowywać w suchym, chłodnym i wentylowanym miejscu, aby uniknąć zmian temperatury lub wysokiej temperatury. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, unikać długotrwałego nasłonecznienia.

Przed zwarcie, przeładowaniem, wymuszonym rozładowaniem lub pożarem.

Demontaż akumulatora, zgniecenie, pożar lub wysoka temperatura mogą spowodować pożar lub eksplozję, zwarcie lub błąd działania.



# Karta charakterystyki materiału

Kod MSDS: SJS20200500203M01

Data wydania: 20 maja  
2020 r.

ZESTAW AKUMULATORÓW

Strona 5 z 9

## 8. Kontrola narażenia i ochrona osobista

**Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku wycieku z akumulatora należy zapewnić pełną wentylację.

**Ochrona rąk:** W normalnych warunkach użytkowania nie.

**Ochrona osobista:** W normalnych warunkach użytkowania nie.

**Inne zabezpieczenia:** W normalnych warunkach użytkowania nie.

**W przypadku wycieku z akumulatora należy nosić następujące produkty ochronne.**

	<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	We wszystkich sytuacjach pożarowych należy używać niezależnego aparatu oddechowego.
	<b>Ochrona rąk</b>	W przypadku wycieku należy nosić rękawice.
	<b>Ochrona oczu</b>	Podczas obsługi zaleca się stosowanie okularów ochronnych.
	<b>Inne</b>	W przypadku wycieku założyć fartuch chemiczny.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>Napięcie nominalne:</b>	18V
<b>Pojemność:</b>	6Ah
<b>Watogodzina:</b>	108 Wh
<b>Wygląd postaci:</b>	Czarny zestaw baterii

## 10. Stabilność i reaktywność

Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w sekcji 7.

Niebezpieczne reakcje mogą wystąpić w określonych warunkach.

**Warunki, których należy unikać:** Gdy ogniwo akumulatora jest narażone na zewnętrzne zwarcie, ulega zmiążdżeniu, modyfikacja, wysoka temperatura powyżej 100 stopni C, będzie przyczyną ciepła



# Karta charakterystyki

Kod MSDS: SJS20200500203M01  
ZESTAW AKUMULATORÓW

Data wydania: 20 maja  
2020 r.

Strona 6 z 9

wytwarzanie i zapłon. Unikać wystawiania na bezpośrednie działanie promieni słonecznych i wysokich temperatur. wilgotność.

**Materiały, których należy unikać:**  
**Niebezpieczny rozkład**

Materiały przewodzące, woda, woda morska, silne utleniacze i silne kwasy.

**produkty:**

Podczas pożaru wydziela się żrący lub szkodliwy gaz.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Pierwotne działanie drażniące:** Brak, chyba że dojdzie do rozerwania akumulatora. W przypadku narażenia na kontakt z zawartością wewnętrzną, żrące opary będą bardzo drażniące dla skóry, oczu i błon śluzowych. Nadmierne narażenie może powodować objawy uszkodzenia płuc i podrażnienia błon.

**Wdychanie:**

Działa drażniąco na płuca.

**Kontakt ze skórą:**

Działanie drażniące na skórę

**Kontakt wzrokowy:**

Działa drażniąco na oczy.

**Połknięcie:**

Uszkodzenie tkanek gardła i dróg oddechowych w przypadku połknięcia.

**Warunki medyczne zwykle pogarszane przez narażenie:**

W przypadku narażenia na kontakt z zawartością wewnętrzną może wystąpić egzema, alergie skórne, urazy płuc, astma i inne zaburzenia układu oddechowego.

## 12. Informacje ekologiczne

**Wpływ na środowisko**

Prawidłowe użytkowanie i utylizacja akumulatora nie szkodzi środowisku.

Akumulator należy utylizować z dala od wody, deszczu i śniegu.

## 13. Uwagi dotyczące utylizacji

Nie spalać ani nie wystawiać ogniwi na działanie temperatur przekraczających 100 °C. Takie nadużycie może spowodować utratę szczelności, wyciek i/lub eksplozję ogniwa.

Utylizacja odpadów musi być zgodna z obowiązującymi przepisami. Utylizacja ogniwi akumulatora litowo-jonowego powinna być przeprowadzana przez autoryzowaną, profesjonalną firmę zajmującą się utylizacją: firmy znające stanowe lub lokalne wymagania dotyczące utylizacji odpadów niebezpiecznych i transportu odpadów niebezpiecznych. Spalanie nigdy nie powinno być wykonywane przez użytkowników baterii, ale ewentualnie przez przeszkolonego specjalistę w autoryzowanym zakładzie z odpowiednim oczyszczaniem gazów i oparów.

## 14. Informacje o transporcie



**Karta charakterystyki materiału**

**Kod MSDS: SJS20200500203M01**

**Data wydania: 20 maja**

**ZESTAW AKUMULATORÓW**

**2020 r.**

**Strona 7 z 9 Zgodnie**

---

z IATA DGR 60<sup>th</sup> Edition 2019 dla transportu lub przepisem specjalnym 188 IMDG, lub

«zalecenia dotyczące transportu towarów niebezpiecznych, przepisy modelowe» .

**Transport międzynarodowy (odniesienie do przepisów IATA dotyczących towarów niebezpiecznych):**



**Karta charakterystyki materiału**  
**Kod MSDS: SJS20200500203M01**  
**ZESTAW AKUMULATORÓW**

**Data wydania: 20 maja**  
**2020 r.**

**Strona 8 z 9**

Baterie litowo-metalowe zawarte w sprzęcie: UN3480, Instrukcja pakowania 965, sekcja IA (ogniwa >20 Wh; baterie >100 Wh). Przepis ten ma zastosowanie do "małych" baterii litowych znajdujących się w urządzeniach, które po zapakowaniu i oznakowaniu zgodnie z opisem w Instrukcji pakowania 965 i SP A201, A213, A334 są w inny sposób "wyłączone" z wymagań przepisów.

Etykieta zagrożenia klasy 9



Nie wolno uszkadzać ani niewłaściwie obchodzić się z tym opakowaniem. Jeśli opakowanie jest uszkodzone, baterie muszą zostać poddane kwarantannie, sprawdzone i ponownie zapakowane. Zużyte baterie litowe i baterie litowe wysyłane do recyklingu lub utylizacji są zabronione w transporcie lotniczym, chyba że zostały zatwierdzone przez odpowiedni organ krajowy państwa pochodzenia i państwa operatora.

Nie ma zagrożeń zgodnie z zaleceniami ONZ dotyczącymi testów (Podręcznik testów i kryteriów, część III, podsekcja 38.3, upadek z wysokości 1,2 m).

Nie	PRZEDMIOTY	WYNIK	UWAGI
1	Symulacja wysokości	przepustka	
2	Szok termiczny	Przełącz	
3	Wibracje	Przełącz	
4	Szok	Przełącz	
5	Zewnętrzny krótki	Przełącz	
6	Uderzenie/Zgniecenie	Przełącz	Tylko dla komórek
7	Przeciążenie	Przełącz	
transport:	Wymuszone Lotniczy, morski i lądowy rozładowanie	przepustka	Tylko dla komórek
15. Regulami	9 Test upadku z wysokości 1,2 m	przepustka	

Rozporządzenie w sprawie towarów niebezpiecznych»

"Zalecenia w sprawie przepisów modelowych dotyczących transportu towarów niebezpiecznych

"Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne

"Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych

Klasyfikacja i kod towarów niebezpiecznych»



Status normy OSHA dotyczącej komunikacji w zakresie zagrożeń

Status ustawy o kontroli substancji toksycznych (TSCA)

**Karta charakterystyki materiału**

**Kod MSDS: SJS20200500203M01  
ZESTAW AKUMULATORÓW**

**Data wydania: 20 maja  
2020 r.**

**Strona 9 z 9**

SARA Tytuł III

RCRA

Zgodnie ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi

## **16. Inne informacje**

Powyższe informacje opierają się na danych, których jesteśmy świadomi i są uważane za prawidłowe na dzień ich sporządzenia. Ponieważ informacje te mogą być stosowane w warunkach, na które nie mamy wpływu i które mogą być nam nieznane, a także ponieważ dane udostępnione po opublikowaniu niniejszych informacji mogą sugerować ich modyfikacje, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za wyniki ich wykorzystania. Niniejsze informacje są dostarczane pod warunkiem, że osoba je otrzymująca dokona własnej oceny przydatności materiału do określonego celu.