 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 1 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Wyrób  
Nazwa handlowa : Lithium-ion battery  
Grupa produktów : Produkt handlowy

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie zawodowe  
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Bateria

#### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Toyota Motor Europe  
Bourgetlaan 60  
1140 Brussel - Belgium  
T +32 (0)2 745 20 11  
[hazmat@toyota-europe.com](mailto:hazmat@toyota-europe.com)

Krajowy przedstawiciel : Odniesienia do innych sekcji 16

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : + 32 3 575 55 55 (24/7)

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]


Nie sklasyfikowany

### 2.2. Elementy oznakowania

Wyrób.  
Nie stosować.

### 2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia : Ten produkt nie posiada żadnych niebezpiecznych substancji lub preparatów, które powinny zostać uwolnione w normalnych lub rozsądnych warunkach zastosowania. Dane PBT/vPvB : Nie dotyczy . Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego. Nie dotyczy.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 2 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

Mieszanina ta nie zawiera żadnej substancji, jaką należałoby wymienić zgodnie z punktem 3.2 Załącznika II rozporządzenia REACH

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady dodatkowe	: Ryzyko narażenia może wystąpić tylko wtedy, gdy ogniwo akumulatora zostanie mechanicznie, termalnie lub elektrycznie naruszone i uszkodzona zostanie obudowa. Jeśli tak się stanie, może wystąpić narażenie na działanie elektrolitu znajdującego się w akumulatorze, poprzez wdychanie, kontakt z narządem wzroku, skórą lub połknięcie. Ratownicy: należy pamiętać o swojej własnej ochronie!. Patrz również w sekcji 8 . Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza.
Wdychać	: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie, jeżeli to konieczne. Natychmiast wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	: Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Płukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wątpliwości lub nieustępujących objawów, zawsze zasięgnąć porady lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Kontakt z oczami	: Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przyjęcie	: Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychać	: Brak przy normalnej obsłudze. Może powodować podrażnienie nosa, gardła i płuc. (Elektrolit).
Kontakt ze skórą	: Brak przy normalnej obsłudze. Może powodować podrażnienie skóry. (Elektrolit).
Kontakt z oczami	: Brak przy normalnej obsłudze. Może powodować podrażnienie oczu. (Elektrolit).
Połknięcie	: Brak przy normalnej obsłudze. Może powodować podrażnienie układu trawienego, mdłości, wymioty i biegunkę.


#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Spryskiwać dużą ilością wody. Piana odporna na alkohol.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	: Zwarty strumień wody .

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 3 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

## **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

- Specyficzne ryzyka: : Podczas ładowania wydobywa się wybuchowa mieszanina wodoru i tlenu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : W trakcie spalania tworzą się niebezpieczne i toksyczne dymy.

## **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

- Instrukcje gaśnicze : Szczególne zabezpieczenia w walce z poparzeniami. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną.
- Ochrona w przypadku gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego.
- Inne informacje : Nie dopuścić do odpływu ścieków z gaszenia pożaru do kanalizacji lub cieków wodnych. Usunąć odpady zgodnie z przepisami prawnymi dotyczącymi ochrony środowiska.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### **6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Stać z wiatrem i daleko od źródła. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

- Dla osób udzielających pomocy : Upewnić się, że wdrożono procedury i szkolenia dot. natychmiastowego odkażania i usuwania. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**


Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

- Procesy czyszczenia : Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału sorpcyjnego takiego jak: piasek, ziemia, wermikulit lub rozpylany tlenek wapniowy. Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Zobacz rubrykę 13, jeżeli chodzi o usuwanie odpadów powstałych przy czyszczeniu.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 4 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować. Przed przystąpieniem do pracy w pobliżu części zużytych układu elektrycznego pojazdu odłączyć akumulator. Podczas ładowania wydobywa się wybuchowa mieszanina wodoru i tlenu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać wstrząsu i tarcia. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Zalecenia dotyczące higieny	: Przestrzegać odpowiednich reguł BHP stosowanych w przemyśle. Przed przerwami i natychmiast po obchodzeniu się produktem wymyć ręce i twarz. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Oddzielić ubrania robocze od wyjściowych. Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania	: Przechowywać wyłącznie w pozycji pionowej. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Patrz szczegółowa lista niekompatybilnych materiałów w sekcji 10 Stabilność/Reaktywność. Chronić przed wilgocią. Unikać wstrząsów i tarcia. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
Temperatura magazynowania	: w temperaturze pokojowej
Ciepło i źródła zapłonu	: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
Materiały pakunkowe	: Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu. Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Odniesienia do innych sekcji 1.2.


## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe informacje	: Kontrola powietrza w pomieszczeniu. Pomiar koncentracji w powietrzu
----------------------	---

### 8.2. Kontrola narażenia

Środek/środki techniczne	: Zapewnić odpowiednią wentylację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Środki organizacyjne przeznaczone do unikania/ograniczania odprowadzania, rozpraszania i narażenia. Patrz również w sekcji 7.
Osobiste wyposażenie ochronne	: Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.


 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 5 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

Ochrona rąk	: Rękawice ochronne (EN 374) . Właściwy materiał: NBR (Nitrylokauczuk). Grubość : > 0,3 mm. Okres przerwania: > 480'. Podczas wyboru rękawic odpowiednich do danego zastosowania oraz ustalania czasu użycia w środowisku pracy należy wziąć również pod uwagę inne czynniki występujące w miejscu pracy, takie jak (lecz nie wyróżnione): inne potencjalnie używane substancje chemiczne, wymagania co do właściwości fizycznych (zabezpieczenie przed przecięciem /przewierceniem, umiejętności pracownika, zabezpieczenie termiczne) oraz instrukcje/specyfikacje określone przez producenta rękawic.
Ochrona oczu	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Okulary ochronne (EN 166)
Ochrona ciała	: Nosić odpowiednią odzież ochronną
Ochronę dróg oddechowych	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Pełna maska (EN 136). Półmaska (EN 140). Rodzaj filtru: A (EN 14387)
Ochrona przed zagrożeniem termicznym	: Niewymagany w normalnych warunkach użytkowania. Używać przeznaczonego do tego sprzętu.
Kontrola narażenia środowiska	: Unikać uwolnienia do środowiska. Należy postępować zgodnie z właściwymi przepisami UE w zakresie ochrony środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	: Ciała stałe
Wygląd	: Szczelny kanister metalowy.
Kolor	: Czarny.
Zapach	: Żadne(a).
Próg zapachu	: Niedostępny
pH	: Nie dotyczy
Roztwór pH	: Niedostępny
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: 130 °C
Temperatura rozkładu	: Brak danych
Palność materiałów	: Brak danych
Prężność pary	: Nie dotyczy
Gęstość pary	: Nie dotyczy
Gęstość względna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Woda: nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	: Nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 6 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

Lepkość, dynamiczna	: Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	: Nie dotyczy. Kontrola nie jest konieczna, ponieważ w molekuale nie istnieją żadne grupy chemiczne, które pozwalają wnioskować na możliwe wybuchowe właściwości.
Właściwości utleniające	: Nie dotyczy. Nie jest konieczne stosowanie procesu klasyfikacji, ponieważ w molekuale nie ma grup chemicznych, wskazujących na właściwości utleniających.
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Niedostępny
Kształt cząstki	: Niedostępny
Współczynnik kształtu cząstki	: Niedostępny
Stan agregacji cząstek	: Niedostępny
Stan aglomeracji cząstek	: Niedostępny
Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki	: Niedostępny
Pylistość cząstek	: Niedostępny

## **9.2. Inne informacje**

### **9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dodatkowych informacji

### **9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dodatkowych informacji

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

W normalnych warunkach nieobecne. Odniesienia do innych sekcji 10.5.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak przy normalnej obsłudze.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać wstrząsu i tarcia. Unikać nagromadzenia ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym. Unikać kontaktu z wilgocią. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Silne utleniacze. Substancje żrące. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7.


### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Podczas ładowania wydobywa się wybuchowa mieszanina wodoru i tlenu. Odniesienia do innych sekcji : 5.2.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra : Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 7 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy) pH: Nie dotyczy
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy) pH: Nie dotyczy
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Wyrób: Nie dotyczy)

Lithium-ion battery	
Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy

Inne informacje	: Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi. Odniesienia do innych sekcji 4.2.
-----------------	--

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### **11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Wyrób: Nie dotyczy
---	----------------------

### **11.2.2 Inne informacje**

Inne informacje	: Symptomy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznym i toksykologicznymi, Odniesienia do innych sekcji 4.2
-----------------	---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**


### **12.1. Toksyczność**

Oddziaływanie na środowisko naturalne	: Do uwolnienia substancji dochodzi wyłącznie po uszkodzeniu systemu. Nie dopuścić do dostania się do wód powierzchniowych i kanalizacji.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Lithium-ion battery	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Wyrób: Nie dotyczy.



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 8 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Lithium-ion battery	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Wyrób : Nie dotyczy.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Lithium-ion battery	
Ekologia - gleba	Nie dotyczy.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Lithium-ion battery	
Wyniki oceny właściwości PBT	Nie dotyczy

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Wyrób: Nie dotyczy

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Inne szkodliwe skutki działania : Nieznane.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**


Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Posługiwać się ostrożnie,. Bezpieczne postępowanie: patrz sekcja 7. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów. Postępować zgodnie z zaleceniami producenta. Punkt kontaktowy : Krajowy przedstawiciel. Odniesienia do innych sekcji : 16.
Dodatkowe informacje	: Usunąć zanieczyszczone materiały zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nigdy nie stosować ciśnienia do opróżniania pojemnika. Unikać wstrząsów i tarcia. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie przebijać ani nie spopielać.
Europejski Katalog Odpadów (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC)	: Usuwać produkt i pojemnik jako niebezpieczne odpady Kody odpadów powinny być przypisane przez użytkownika, najlepiej po konsultacji z władzami zarządzającymi usuwaniem odpadów Następujące Kody Odpadów są jedynie propozycjami: inne baterie i akumulatory (CH: 16 06 05 ds).






## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>				
3480	3480	3480	3480	3480
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>				
AKUMULATORY	LITHIUM ION	Lithium ion batteries	AKUMULATORY	AKUMULATORY



 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 9 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
LITOWOJONOWE	BATTERIES		LITOWOJONOWE	LITOWO-JONOWE
<b>Opis dokumentu przewozowego</b>				
UN 3480 AKUMULATORY LITOWOJONOWE, 9A, (E)	UN 3480 LITHIUM ION BATTERIES, 9	UN 3480 Lithium ion batteries, 9A	UN 3480 AKUMULATORY LITOWOJONOWE, 9A	UN 3480 AKUMULATORY LITOWO-JONOWE, 9A
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>				
9A	9A	9A	9A	9A
				
<b>14.4. Grupa pakowania</b>				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Zanieczyszczenia morskie : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Nie dotyczy				

#### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**


Szczególne środki ostrożności dla użytkowników : Brak danych

##### **- Transport drogowy**

Kod klasyfikacyjny (ADR) : M4  
Przepisy szczególne : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636  
Ilości ograniczone (ADR) : 0  
Ilości wyłączone (ADR) : E0  
Instrukcje pakowania (ADR) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Kategoria transportowa (ADR) : 2  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele : E  
Kod EAC : 2Y

##### **- transport morski**

Przepisy szczególne (IMDG) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387  
Ograniczone ilości (IMDG) : 0  
Ilości wyłączone (IMDG) : E0  
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG) : P903, P908, P909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906  
Nr EmS (Ogień) : F-A  
Nr EmS (Rozlanie) : S-I  
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG) : A  
Przechowywanie i postępowanie (IMDG) : SW19

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 10 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

Właściwości i obserwacje (IMDG) : Electrical batteries containing lithium ion encased in a rigid metallic body.  
Lithium ion batteries may also be shipped in, or packed with, equipment.  
Electrical lithium batteries may cause fire due to an explosive rupture of the body caused by improper construction or reaction with contaminants.

Nr MFAG : 147

#### - Transport lotniczy

Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty : E0  
pasażerskie i towarowe (IATA)

Ilości ograniczone dla samolotów : Forbidden  
pasażerskich i towarowych (IATA)

Maksymalna ilość netto w przypadku : Forbidden  
ograniczonej ilości dla samolotów  
pasażerskich i towarowych (IATA)

Instrukcje dot. opakowania dla : Forbidden  
samolotów pasażerskich i towarowych  
(IATA)

Maksymalna ilość netto w przypadku : Forbidden  
ograniczonej ilości dla samolotów  
pasażerskich i towarowych (IATA)

Instrukcje dot. opakowania wyłącznie : See 965  
dla samolotów towarowych (IATA)

Maksymalna ilość netto wyłącznie dla : See 965  
samolotów towarowych (IATA)

Przepisy szczególne (IATA) : A88, A99, A154, A164, A183, A201, A213, A331, A334, A802

Kod ERG (IATA) : 12FZ

#### - Transport śródlądowy

Kod klasyfikacyjny (ADN) : M4

Przepisy szczególne (ADN) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636

Ograniczone ilości (ADN) : 0

Ilości wyłączone (ADN) : E0

Wymagane wyposażenie (ADN) : PP

Liczba niebieskich stożków/świeł : 0  
(ADN)

#### - Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID) : M4

Przepisy szczególne (RID) : 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636

Ograniczone ilości (RID) : 0

Ilości wyłączone (RID) : E0

Instrukcje dotyczące opakowania (RID) : P903, 908, 909, P910, P911, LP903, LP904, LP905, LP906


Kategoria transportu (RID) : 2

Przesyłki ekspresowe (RID) : CE2

Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID) : 90

#### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Kod: IBC : Nie dotyczy.

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 11 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### 15.1.1. Przepisy UE

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

#### 15.1.2. Przepisy krajowe

##### Francja

No ICPE	Installations classées Désignation de la rubrique	Code Régime	Rayon
na	Not Applicable	na	na

##### Niemcy

Odniesienie regulacyjne : Nieklasyfikowane wg Rozporządzenie dotyczące systemów zrzutu substancji niebezpiecznych do wód (AwSV)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BlmSchV) : Nie podlega 12 BlmSchV (zarządzenie dotyczące ochrony przed emisjami) (Rozporządzenie dotyczące poważnych wypadków):

##### Holandia

Waterbezwaarlijkheid : Wyrób  
Nie dotyczy

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nie dotyczy

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nie dotyczy

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nie dotyczy


SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nie dotyczy

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nie dotyczy

##### Norwegia

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem norweskim. : FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier; Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP); FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften)

##### Polska

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 12 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem polskim.

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322).  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii - tekst ujednolicony  
 Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych - tekst ujednolicony  
 Ustawa z dnia 20 kwietnia 2004 r. o zmianie i uchyleniu niektórych ustaw w związku z uzyskaniem przez Rzeczpospolitą Polską członkostwa w Unii Europejskiej - Tzw. "Ustawa Horyzontalna" - w jej art. 48 zapisano zmiany do ustawy o substancjach i preparatach chemicznych  
 Ustawa z dnia 18 grudnia 2003 r. o ochronie roślin - Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 25 czerwca 2008 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie roślin (Dz.U. Nr 133, poz. 849)  
 Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych - tekst ujednolicony - Ustawa ta nie należy do zakresu zadań Biura, jednak zamieszczamy ją tutaj ze względu na liczne zapytania od Państwa.  
 Kodeks pracy - tekst ujednolicony - Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy. Obowiązki pracodawcy odnoszące się do substancji i preparatów chemicznych znajdują się w rozdziale V (Czynniki oraz procesy stwarzające szczególne zagrożenie dla zdrowia lub życia) Działu dziesiątego (Bezpieczeństwo i Higiena Pracy) Kodeksu Pracy.

#### Szwajcaria

Niniejsza Karta Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej została opracowana zgodnie z prawem szwajcarskim.

: Annex II, Ochim / WGK 2

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy


#### SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

1.2	Zastosowanie substancji/mieszaniny	Zmodyfikowano	
-----	------------------------------------	---------------	--

Skróty i akronimy:

	ADN = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu po Renie towarów niebezpiecznych ADR = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych CLP = klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie substancji i mieszanin zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG = Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych LEL = Dolna granica wybuchowości UEL = Górna granica wybuchowości REACH = System rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
	EC50 = średnie skuteczne stężenie
	LC50 = Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
	LD50 = Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
	TLV = Wartości dopuszczalne
	TWA = średnia ważona w czasie
	STEL = Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
	toksyczną, trwałą w środowisku i ulegającą bioakumulacji (PBT).
	bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

 <b>TOYOTA</b>	<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	strona : 13 / 13
		Wersja nr : 6.0
	<b>BAT3</b>	Data wydania : 08/11/2023
		Zastępuje : 05/04/2022

	WGK = Wassergefährdungsklasse (Water Hazard Class under German Federal Water Management Act)
--	--

Źródła danych źródłowych użyte do sporządzenia karty	: Nazwa (SDS) Lithium-Ion battery G9280-47180 G9510-47110. Wytwórca/dostawca TOYOTA MOTOR CORPORATION. Data wydania February 17, 2012.
Wskazówki dot. szkolenia	: Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Obsługiwanie wyłącznie przez wykwalifikowany i upoważniony personel.
Inne informacje	: Klasyfikacja - Sposób oceny: Metoda obliczeniowa CLP (Wyrób 9). Nie dotyczy. Wyrób.
Krajowy przedstawiciel	: Poland: Toyota Motor Poland Co., Ltd. Sp. z o.o. ul. Konstruktorska 5, 02-673 Warsaw, Poland Tel: +48 22 449 05 00

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]  
Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacja i stan wiedzy na dzień publikacji. Informacja przeznaczona jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i uwolnienia nie wymaga ostrzegania ani odbioru jakościowego. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiałów i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba że wymieniony w tekście.