

KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu:
Lithium Battery

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:
Przechowywanie energii; Ogniwo akumulatora i zestawy akumulatorów. Zawodowych używać.

Produkt uważa się za artykuł, zgodnie z regulacją 1907/2006/EC (REACH), dla którego karta charakterystyki nie jest wymagana.

Poniższe informacje służą wyłącznie jako wytyczne, aby zapewnić bezpieczne użytkowanie produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Brunswick Bowling Products, LLC

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

1.3.1. Nazwisko osoby odpowiedzialnej: -

E-mail: brunswick.hu@brunswickbowling.com

1.4. Numer telefonu alarmowego: Czynny przez całą dobę telefon alarmowy nr: CHEMTEL +1 813-248-0585
Obsługa klienta: Brunswick Bowling Products, LLC: 231-725-4966

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z 1272/2008/EC (CLP):

Nie dotyczy końcowego produktu jako artykułu.

Nadaje się do podzespołów, które nie mają styczności z akumulatorem, gdy znajduje się w normalnym stanie.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): brak.

2.2. Elementy oznakowania:

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty H): brak.

Zwroty wskazujące środki ostrożności **P**: brak.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie stanowi żadnych innych znanych zagrożeń specyficznych dla ludzi lub środowiska naturalnego.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.

Data aktualizacji: -

International branch of ToxInfo

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje:
Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny:

Opis	Nr CAS	Nr WE/ Numer na liście ECHA	Nr rej. REACH.	Stężenie (%)	Klasyfikacja: 1272/2008/WE (CLP)		
					Piktogram	Kategoria	H zwroty
Litowo-żelazowo- fosforanowe*	15365-14-7	604-917-2	-	25-50	-	niesklasyfik owane	-
Węglą*	7440-44-0	231-153-3	-	10-25	-	niesklasyfik owane	-
Miedź*	7440-50-8	231-159-6	-	1-10	-	niesklasyfik owane	-
Glin (piroforyczne) Uwaga T.	7429-90-5	231-072-3	-	1-10	GHS02 Niebezpie czeństwo	Water-react. 2 Pyr. Sol. 1	H261 H250
Węglan etylenu*	96-49-1	202-510-0	-	1-10	-	niesklasyfik owane	-
Węglan dimetylu	616-38-6	210-478-4	-	1-10	GHS02 Niebezpie czeństwo	Flam. Liq. 2	H225
Węglan etylometylowy	623-53-0	433-480-9	-	1-10	GHS02 Niebezpie czeństwo	Flam. Liq. 2	H225
Polipropylen*	9003-07-0	618-352-4	-	1-10	-	niesklasyfik owane	-
Heksafluorofosforanu litu*	21324-40-3	244-334-7	-	1-10	GHS08 GHS05 GHS06 Niebezpie czeństwo	STOT RE 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1A Acute Tox. 3	H372 H318 H314 H301

*: Materiał zaklasyfikowany przez producenta, lub nie posiadający obowiązkowej klasyfikacji.

Uwaga T.

Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody(metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki.

Pełna treść zwrotów H: zob. sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

Informacje ogólne:

W razie jakichkolwiek wątpliwości lub utrzymywania się objawów, należy skonsultować się z lekarzem.

NIE podawać nic doustnie osobie, która jest nieprzytomna.

POŁKNIECIE:

Postępowanie:

- Jeśli dojdzie do połknięcia zawartości wewnętrznej, należy dokładnie wypłukać usta wodą.
- Nie powoduje wymiotów.
- Jeśli dojdzie do naturalnych wymiotów, należy pochylić ofiarę do przodu, aby zmniejszyć ryzyko wdychania i kontynuować płukanie ust wodą.
- Natychmiastowa pomoc lekarska.

WDYCHANIE:

Postępowanie:

- Jeśli dojdzie do wdychania zawartości, należy przenieść ofiarę na świeże powietrze i usunąć źródło zanieczyszczenia.

Data aktualizacji: -

- Zasięgnąć porady lekarza.

KONTAKT ZE SKÓRĄ:

Postępowanie:

- Kontakt z zawartością może spowodować poparzenia.
- Jeśli dojdzie do kontaktu skóry z zawartością wewnętrzną, należy usunąć zanieczyszczone ubrania.
- Umyć skórę dużą ilością wody i mydła lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego do skóry (przez 30 minut).
- Jeśli utrzymuje się podrażnienie lub ból, należy zasięgnąć porady lekarza.
- Wyprać zanieczyszczone ubrania przed ponownym użyciem lub zutylizowaniem.

KONTAKT Z OCZAMI:

Postępowanie:

- Kontakt z zawartością może spowodować poparzenia. Jeśli dojdzie do kontaktu oczu z zawartością wewnętrzną, należy wypłukać je wodą, odchyłając powieki i poruszając gałkami ocznymi (przynajmniej przez 30 minut).
- Wypłukać, jeśli to możliwe, roztworem obojętnej soli.
- Zachować ostrożność, aby nie splukać zanieczyszczonej wody do zdrowego oka, nosa, ust lub na twarz.
- Zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Przegląd:

Ryzyko ekspozycji wystąpi, tylko jeśli ogniwo akumulatora jest mechanicznie, termicznie lub elektrycznie uszkodzone, a obudowa jest naruszona. Jeśli do tego dojdzie, wystawienie na działanie roztworów elektrolitu znajdujących się w ogniwie akumulatora może dojść do wdychania, kontaktu oczu, kontaktu skóry i połknięcia.

Potencjalny wpływ na zdrowie:

Ostry (krótkie określenie): patrz sekcja 8 w celu uzyskania informacji o kontroli narażenia i środki ochrony indywidualnej.

W przypadku rozmontowania lub pęknięcia elektrolit zawarty w ogniwie powoduje korozję i może powodować poparzenia skóry i oczu.

Inhalacyjny: Nie przewiduje się wdychania materiału ze szczelnego akumulatora. Opary lub mgła z pękniętego akumulatora mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Połknięcie: Nie przewiduje się połknięcia materiału ze szczelnego akumulatora. Połknięcie mgły z pękniętego akumulatora może spowodować podrażnienie dróg oddechowych, poparzenia chemiczne ust i podrażnienie przewodu pokarmowego.

Skóra: Kontakt między akumulatorem i skórą nie spowoduje obrażeń. Kontakt skóry z zaciskami dodatnim i ujemnym, które są pod wysokim napięciem, może spowodować poparzenie skóry. Kontakt skóry z pękniętym akumulatorem może spowodować podrażnienie skóry.

Oczu: Kontakt oczu z zawartością pękniętym akumulatorem może spowodować poważne podrażnienie oczu.

Zespoły chorobowe nasilone poprzez ekspozycje:

Zespoły chorobowe związane z potencjalnymi sposobami ekspozycji mogą być zaostrzone przez ekspozycję na działanie materiałów.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

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

Nie wymaga specjalnego zabiegu, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

5.1.1. Odpowiednie środki gaśnicze:
Woda, piana, proszek, dwutlenek węgla.

5.1.2. Niewłaściwe środki gaśnicze:
Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W przypadku wystawienia na działanie ognia, mogą uwolnić się łatwopalne opary.

Wystawienie ogniwa akumulatora na nadmierne ciepło, ogień lub nadnapięcie może spowodować wyciek, pożar, niebezpieczne opary i niebezpieczny rozkład produktu. Uszkodzone lub otwarte ogniwa lub akumulatory mogą skutkować nagłym wzrostem temperatury i uwolnieniem łatwopalnych oparów i potencjalnie niebezpiecznych gazów, które mogą być cięższe od powietrza i mogą przemieszczać się po ziemi lub poprzez wentylację do źródła zapłonu.

Interakcja wody lub pary wodnej i wystawianego na jej działanie heksafluorofosforanu litu (LI PF6) może spowodować wytwarzanie wodoru i fluorowodoru (HF). Kontakt z elektrolitem akumulatora może działać drażniaco na skórę, oczy i błony śluzowe. Pożar spowoduje wydzielanie się drażniących, korozyjnych i/lub toksycznych gazów. Opary mogą powodować zawroty głowy lub duszności.

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Nosić cały sprzęt ochronny, łącznie z niezależną aparaturą do oddychania o dodatnim ciśnieniu, okulary, kurtkę ognioodporną i rękawice. Zalecana jest ostrożność podczas dodawania wody, ponieważ pływające cząsteczki mogą ulec wyrzuceniu z ognia.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych:

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Na miejscu wypadku może przebywać tylko personel dobrze znający konieczne czynności, wyszkolony, wyposażony w osobiste środki ochrony.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Niebezpieczne materiały zawarte w ogniwach akumulatorów wydostaną się na zewnątrz, tylko jeśli akumulator jest uszkodzony lub niewłaściwie używany. Jeśli wystąpi przypadkowe uwolnienie, należy ewakuować otoczenie, z wyjątkiem wymaganego personelu oczyszczającego i usuwającego zanieczyszczenia. Zachować minimalną odległość 25 metrów (75 stóp) we wszystkich kierunkach. Stać pod wiatr od miejsca uwolnienia przewietrzyć zamknięte pomieszczenia przed ponownym wejściem.

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz rozdział 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Wyciek i związane z nim odpady należy usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu lub powstałych z niego odpadów do kanalizacji, gleby oraz wód powierzchniowych i gruntowych. Jeśli produkt przedostał się do systemu wodnego, odwadniającego, skażył grunt lub roślinność należy zawiadomić

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej. Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety. Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

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

Zapobiegać przed zanieczyszczeniem gleby przez uwolniony materiał lub dostawaniem się do kanalizacji lub cieków wodnych, zaślepiając spust lub montując barierę.

Zatrzymać wydzielanie, jeśli jest to bezpieczne. Zebrać wszelki rozlany płyn za pomocą suchego piachu, ziemi lub wermikulitu. Uszkodzony przedmiot należy przenieść w odosobnione miejsce, do komory zanieczyszczenia lub nakryć kocem ognioodpornym, jeśli jest to bezpieczne. Natychmiast wyczyścić rozlaną ciecz.

Nosić odpowiedni sprzęt ochrony osobistej, jak wskazano w sekcji 8. Zlikwidować rozlaną ciecz za pomocą obojętnej substancji pochłaniającej (suchy piach, ziemia lub wermikulit). Zebrać wszystkie odpady i zanieczyszczony środek absorbujący do dopuszczonego pojemnika na odpady i zutylizować zgodnie z wytycznymi w sekcji 13. Wyszorować miejsce rozlania detergentem z wodą. Zebrać całą zanieczyszczoną wodę użytą do mycia w celu zapewnienia prawidłowej utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Dla dalszych informacji oraz szczegółów patrz Sek. 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przestrzegać zwykłych zasad higieny.

Nie rozmontowywać, nie miazdżyć ani nie dziurawić akumulatora.

Nie przeładowywać ani nie rozładowywać akumulatora.

Nie łączyć akumulatorów różnych typów i rozmiarów.

Nie łączyć (nie robić zwarcia) biegunów dodatniego i ujemnego ani nie umieszczać akumulatorów na metalach przewodzących.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Środki techniczne:

Preparat stosować w pomieszczeniach przy sprawnie działającej wentylacji.

Brak konieczności stosowania środków specjalnych.

Nie wystawiać akumulatora ani ogniwa na działanie wysokiej temperatury lub ognia.

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

Środki techniczne i warunki magazynowania:

Należy ostrożnie obchodzić się z pojemnikami, aby zapobiec ich uszkodzeniu i wyciekowi.

Odizolować dodatnie i ujemne zaciski, gdy nie są używane, aby uniknąć zwarcia. Upewnić się, że między akumulatorami a innymi powierzchniami jest wystarczający odstęp.

Przechowywać w suchym, chłodnym (25°C +/-5°C, 10-50% wilgotności względnej) i dobrze wentylowanym miejscu.

Wysokie temperatury mogą powodować zmniejszenie trwałości użytkowej oraz odparowanie łatwopalnej cieczy i gazów.

Trzymać akumulatory z dala od silnych utleniaczy i kwasów.

Chronić przed dziećmi.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Materiały niezgodne: patrz część 10.5.

Data aktualizacji: -

- 7.3. Materiał do pakowania: brak szczególnych wskazówek.
Szczególne zastosowanie(-a) końcowe):
Brak szczególnych wskazówek.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Odpowiednie dopuszczalne wartości ekspozycji:

Miedź [7440-50-8] i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu: NDS: 0,2 mg/m³

Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5] :

a) frakcja wdychalna : NDS: 2,5 mg/m³

b) frakcja respirabilna : NDS: 1,2 mg/m³

DNEL		Drogi narażenia	Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Pracownik	Użytkownik			
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Dermalny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Inhalacyjny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Oralny	Krótki (ostry) Długotrwały (wielokrotny)	Brak dostępnych danych.

PNEC			Częstotliwość ekspozycji	Uwaga
Twardość wody	Gleba	Powietrze		
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.
Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Krótki (jednorazowy) Długotrwały (ciągły)	Brak dostępnych danych.

8.2. Kontrola narażenia:

W przypadku substancji niebezpiecznej nie podlegającej regulacji w zakresie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia pracodawca obowiązany jest zmniejszyć stopień ekspozycji do najniższego możliwego do osiągnięcia zgodnie ze standardami naukowymi i technicznymi poziomu, na którym zgodnie z każdorazowo aktualnym stanem wiedzy substancja niebezpieczna nie będzie wywierała skutków szkodliwych dla zdrowia.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

W trakcie pracy zachować szczególną ostrożność w celu uniknięcia dostania się produktu na podłogę, skórę i do oczu. Można stosować zachowując zwykłe warunki zastosowania i odpowiednią wentylację. Zapewnić odpowiednią wentylację. W miarę możliwości należy to osiągnąć stosując miejscową wentylację wywiewną oraz dobre wyciąg ogólny. Jeśli to nie wystarczy do utrzymania stężenia cząstek i oparów poniżej najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy, należy założyć odpowiednią ochronę dróg oddechowych.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak środki ochrony osobistej:

Należy stosować dobre praktyki w zakresie higieny osobistej.

Należy myć ręce przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

Należy natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i dokładnie umyć przed ponownym użyciem.

Więcej szczegółowych informacji znaleźć można w rozdziale 2.

Data aktualizacji: -

International branch of ToxInfo

1. Ochronę oczu lub twarzy: Jest konieczne przy normalnym zastosowaniu. Nosić okulary ochronne, jeśli obsługiwano pęknięte lub ciekące ogniwo akumulatora (EN 166).
 2. Ochronę skóry:
 - a. Ochrona rąk: Jest konieczne przy normalnym zastosowaniu. Nosić rękawice ochronne Viton, jeśli obsługiwano pęknięte lub ciekące ogniwo akumulatora (EN 374).
 - b. Inne: Jest konieczne przy normalnym zastosowaniu. Nosić fartuch gumowy, jeśli obsługiwano pęknięte lub ciekące ogniwo akumulatora.
 3. Ochronę dróg oddechowych: Jest konieczne przy normalnym zastosowaniu. W przypadku pęknięcia akumulatora lub ogniwa, należy użyć niezależną pełną maskę do oddychania.
 4. Zagrożenia termiczne: nie są znane.
- 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:
Brak szczególnych wskazówek.

Przepisy znajdujące się w punkcie 8 w okolicznościach, które można uznać za przeciętne, dotyczą czynności wykonywanych fachowo i warunków stosowania zgodnego z przeznaczeniem. Jeżeli praca wykonywana jest w odmiennych warunkach lub nadzwyczajnych okolicznościach, zaleca się podjęcie decyzji o dalszych niezbędnych czynnościach i w związku z indywidualnymi środkami ochrony - przy udziale specjalisty.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Parametr:	Metoda badawcza:	Uwaga
1. Wygląd:	ogniwo akumulatora, stały	
2. Zapach:	bezwonny	
3. Próg zapachu:	brak danych*	
4. pH:	brak zastosowania.	
5. Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie dotyczy	
6. Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie dotyczy	
7. Temperatura zapłonu:	brak zastosowania.	
8. Szybkość parowania:	nie dotyczy	
9. Palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy	
10. Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie dotyczy	
11. Prężność par:	nie dotyczy	
12. Gęstość pary:	nie dotyczy	
13. Prężność par:	brak danych*	
14. Rozpuszczalność:	nierozpuszczalne w wodzie	
15. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	brak danych*	
16. Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy	
17. Temperatura rozkładu	brak danych*	
18. Lepkość:	brak zastosowania.	
19. Właściwości wybuchowe:	brak danych*	
20. Właściwości utleniające:	brak danych*	

9.2. Inne informacje:

Brak danych.

*: Wytwórca nie przeprowadził żadnych testów tego parametru dla produktu lub wyniku testów nie były dostępne w chwili publikacji niniejszej karty charakterystyki.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

Nie zachodzi niebezpieczna polimeryzacja.

10.2. Stabilność chemiczna:

Stabilny w normalnej temperaturze i ogólnych warunkach roboczych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W reakcji z wodą może powstawać fluorowodór.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać wystawiania akumulatora na działanie wysokiej temperatury.

Nie spalać, odkształcać, okaleczać, zgniatać, przekłuwać, powodować zwarcia ani nie rozmontowywać.

10.5. Materiały niezgodne:

Nieznane.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W przypadku wystawienia na działanie ognia, mogą uwolnić się łatwopalne opary.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ozbiljna irytacja oczu / ościeżenie oka: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Kancerogenność: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.1.1. W przypadku substancji podlegających rejestracji, krótkie podsumowanie informacji uzyskanych z przeprowadzonych badań:

Brak danych.

11.1.2. Istotne właściwości toksykologiczne substancji niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Składnik	Oralny LD50, mg/kg	Skóra LD50, mg/kg	Inhalacyjny Opary LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny Pył/mgła LC50, mg/L/4hr	Inhalacyjny LC50 gazowe, ppm
Litowo-żelazowo-fosforanowe – (15365-14-7)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Węgla – (7440-44-0)	10000, szczur, kategoria: Brak danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	64,4, szczur, kategoria: Brak danych.	Brak dostępnych danych.
Miedź – (7440-50-8)	2500, szczur, kategoria: Brak danych.	> 2000, szczur, kategoria: Brak danych.	Brak dostępnych danych.	5,11, szczur, kategoria: Brak danych.	Brak dostępnych danych.
Glin (Al) - (7429-90-5)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Węglan etylenu - (96-49-1)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Węglan dimetylu - (616-38-6)	13000, szczur, kategoria: Brak danych.	5000, Królik, kategoria: Brak danych.	140, szczur, kategoria: Brak danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Węglan etylometylowy - (623-53-0)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Polipropylen - (9003-07-0)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.
Heksafluorofosforanu litu - (21324-40-3)	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.	Brak dostępnych danych.

Uwaga: W przypadku konkretnych danych na temat LD50 dotyczących ostrej toksyny, w obliczeniach ATE (oszacowana toksyczność ostra, ang. *Acute Toxicity Estimate*) produktu użyto przeliczonej oszacowanej wartości toksyczności ostrej.

11.1.3. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg ekspozycji:

Połknięcia, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

11.1.4. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Brak danych.

11.1.5. Opóźnione i bezpośrednie skutki, jak również trwałe skutki ekspozycji krótko i długoterminowych:

Brak danych.

11.1.6. Interaktywne efekty:

Brak danych.

11.1.7. Brak szczegółowych danych:

Brak dostępnych informacji.

11.1.8. Inne informacje:

Brak danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Data aktualizacji: -

International branch of ToxInfo

12.1. Toksyczność:

Brak dostępnych danych o produkcie.

Informacje o składnikach:

Składnik	96 hr LC50 Ryba, mg/l	48 hr EC50 skorupiaki, mg/l	ErC50 gloni, mg/l
Litowo-żelazowo-fosforanowe – (15365-14-7)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Węgla – (7440-44-0)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Miedź – (7440-50-8)	0,0103, Pimephales promelas	0,0025, Daphnia magna	0,018 (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata
Glin (Al) - (7429-90-5)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Węglan etylenu – (96-49-1)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Węglan dimetylu - (616-38-6)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Węglan etylometylowy - (623-53-0)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Polipropylen – (9003-07-0)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.
Heksafluorofosforanu litu - (21324-40-3)	Brak danych.	Brak danych.	Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

Nie zmierzono.

12.4. Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Produkt nie zawiera substancji chemicznych PBT/ vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Sprzedaż zgodna z przepisami lokalnymi.

13.1.1. Informacje dotyczące usuwania produktu:

Zachęca się do poddawania recyklingowi. NIE spuszczać do kanalizacji ani wód gruntowych. Przed utylizacją należy całkowicie rozładować akumulator i zaślepić zaciski. Obsługiwać zgodnie z sekcją 7 i sekcją 8, aby zminimalizować wystawienie na działanie czynników zewnętrznych. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa krajowego i miejscowego.

Europejski Katalog Odpadów:

W przypadku tego produktu nie można określić klucza utylizacji odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC), ponieważ przydzielenie takiego klucza możliwe jest dopiero po określeniu celu zastosowania przez użytkownika. Określenie numeru wg Europejskiego Katalogu Odpadów musi być skonsultowane ze specjalistom w dziedzinie utylizacji odpadów.

13.1.2. Informacje dotyczących składowania opakowań:

Należy utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zanieczyszczone opakowanie musi być całkowicie opróżnione. Opróżnione opakowanie może zostać przekazane do recyklingu wyłącznie po odpowiednim oczyszczeniu. Nieoczyszczone opakowanie należy zutylizować w taki sam sposób, jak produkt.

13.1.3. Określa się właściwości fizyczne lub chemiczne, które mogą mieć wpływ na sposoby przetwarzania odpadów:

Nieznane.

13.1.4. Odprowadzanie odpadów do ścieków:

Nieznane.

13.1.5. Specjalne środki ostrożności w odniesieniu do wszelkich zalecanych sposobów unieszkodliwiania odpadów:

Brak danych.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Data aktualizacji: -

- 14.1 Numer UN (numer ONZ):
Tylko akumulatory litowe: UN 3480
Akumulator litowy zapakowany z maszyną czyszczącą: UN 3481
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
Tylko akumulatory litowe: AKUMULATORY LITOWO-JONOWE
Akumulator litowy zapakowany z maszyną czyszczącą: AKUMULATORY LITOWO-JONOWE ZAMONTOWANE W URZĄDZENIU
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:
Tylko akumulatory litowe:
IMDG:
Klasa: 9
ICAO/IATA:
Klasa: 9
Instrukcje pakowania: 965 (Sec. IA)
Instrukcje dodatkowe: tylko samolotem transportowym
Akumulator litowy zapakowany z maszyną czyszczącą:
IMDG:
Klasa: 9
ICAO/IATA:
Klasa: 9
Instrukcje pakowania: 966 (Sec. I)
Instrukcje dodatkowe: tylko samolotem transportowym
- 14.4 Grupa opakowaniowa:
Nie znane.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:
Zanieczyszczenia morskie: nie.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:
Uwagi: Ogniwa akumulatora wymienione w sekcji 1 są tak zaprojektowane, aby spełniały standardowe przepisy międzynarodowe dotyczące transportu, łącznie z zaleceniami ONZ dotyczącymi transportu towarów niebezpiecznych, przepisami IATA dotyczącymi towarów niebezpiecznych, Międzynarodowym Morskim Kodeksem Towarów Niebezpiecznych, przepisami DOT Stanów Zjednoczonych dla bezpiecznego transportu akumulatorów litowych. Zgodnie z wymaganiami dyrektywy ogniwa są zgodne z podręcznikiem badań i kryteriów ONZ, część III, podsekcja 38.3.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:
Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące rejestracji, oceny, udzielania pozwoleń i wprowadzenia ograniczeń obrotu chemikaliami (REACH)

- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje dotyczące korekty karty charakterystyki substancji chemicznej: brak.

Pełny tekst skrótów występujących w karcie charakterystyki:

DNEL: Derived no effect level (Poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrow). PNEC: Predicted no effect concentration (Przewidywane stężenie nie powodujące niekorzystnych skutków dla środowiska). rakotwórczość, mutagenność i szkodliwy wpływ na rozrodczość: PBT: Trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne. vPvB: bardzo trwałe, bardzo bioakumulacyjne. b.o.: brak określenia. b.z.: brak zastosowania.

Data aktualizacji: -

Wykorzystana literatura/źródła:

Karta charakterystyki (28. 08. 2017, wersja 2/EN).

Zastosowane metody klasyfikacji zgodnie z dyrektywą 1272/2008/WE: w oparciu o metodę obliczania wykonaną na podstawie znanych zagrożeń komponentów, nie jest uznawana za mieszaninę niebezpieczną.

Pełny tekst zwrotów H zawartych w pkt 2 i 3:

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H250 – Zapala się samorzutnie w przypadku wystawienia na działanie powietrza.

H261 – W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.

H301 – Działa toksycznie po połyknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H372 – Powoduje uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie <podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

Doradztwo szkoleniowe: Brak danych.

Niniejsza karta charakterystyki sporządzona została na podstawie dokumentacji udostępnionej przez producenta/dostawcę i jest zgodna z obowiązującymi przepisami.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje, dane i zalecenia zostały przedstawione w dobrej wierze i pochodzą z wiarygodnych źródeł, które w chwili wydania uważamy za dokładne i zgodne z prawdą. Nie składamy jednakże oświadczeń co do kompletności zawartych w nich informacji. Mogą one służyć wyłącznie jako wskazówki postępowania z produktem. W trakcie stosowania produktu i postępowania z nim, w pewnych okolicznościach może zaistnieć potrzeba rozpatrzenia dalszych, tu niewymienionych aspektów. Odpowiedzialność za ocenę odpowiedniości i wiarygodności powyższych informacji w odniesieniu do konkretnych okoliczności i celów oraz ryzyka związane ze stosowaniem produktu spoczywają na użytkownikach. Użytkownik ma obowiązek przestrzegania lokalnych, krajowych i międzynarodowych przepisów dotyczących stosowania niniejszego produktu.

Karta charakterystyki została opracowana przez: ToxInfo Kft.

Profesjonalna pomoc dotycząca wyjaśnienia karty charakterystyki substancji chemicznej:
+36 70 335 8480; info@msds-europe.com