

**SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY**
**KARTA BEZPIECZEŃSTWA**
**SDS0096UK**

ZGODNIE Z ROZPORZYZDZENIEM WEDLUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH) &amp; 2015/830

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

- 1.1 Identyfikator produktu**  
 Nazwa Produktu Solo 370,  
 Nazwa Handlowa Solo 370-XXX (XXX oznacza wariant klienta),  
 Solo 365-001 (dołączony jako bateria do urządzenia)  
 Nr CAS Mieszanina.  
 Nr EINECS Mieszanina.  
 Nr Rejestracyjny REACH Nie wyznaczono żadnych.
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
 Zastosowania Zidentyfikowane Akumulator.  
 Zastosowania Odradzane Nie wykryto.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
 Identyfikacja Przedsiębiorstwa  
 Detectortesters (No Climb Products Ltd)  
 Edison House  
 163 Dixons Hill Road  
 Welham Green  
 Hertfordshire. AL9 7JE.  
 Wielka Brytania  
 +44 (0) 1707 282760  
 +44 (0) 1707 282777  
 SDS@detectortesters.com
- 1.4 Numer telefonu alarmowego**  
 Nr Telefonu Alarmowego +44 (0) 1707 282760

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**  
 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użytku. Bateria jest produktem zamkniętym, a zatem element nie stanowi zagrożenia, chyba że bateria została naruszona lub demontowana.
- 2.2 Elementy oznakowania**  
 Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)  
 Hasło(-a) Ostrzegawcze Brak.  
 Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia Brak.  
 Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Środki Ostrożności Brak.
- 2.3 Inne zagrożenia**  
 Brak.
- 2.4 Dodatkowe informacje**  
 Brak zagrożeń podczas normalnej obsługi i przechowywania. W przypadku uszkodzenia komórek można uwolnić możliwe uwalnianie substancji niebezpiecznych i spontaniczną mieszaninę łatwopalnych gazów. Zawartość watterii nie może stykać się z wodą. W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.

**SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**
**3.1 Mieszaniny**

Klasyfikacja WE No. 1272/2008

Niebezpieczna(e) Substancja(e)	%W/W	Nr CAS	Nr EC	Nr Rejestracyjny REACH	Piktogram(-y) Określający(-e) Rodzaj Zagrożenia i Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia
Tlenek kobaltu	<15	1307-96-6	215-154-6	Brak	GHS06, H301, H330; GHS08, H317, H334; GHS09, H410.
Ditlenek manganu	<15	1313-13-9	215-202-6	Brak	GHS07, H302+H332.
Tlenek niklu	<15	1313-99-1	215-215-7	Brak	GHS07, H317, H350i, H372; GHS08, H413
Elektrolit(*)	<15	Brak	Brak	Nie wyznaczono żadnych	GHS05; GHS06, H301; GHS08, H314, H372;

(\*) Główne składniki: heksafluorofosforan litu, węglany organiczne

**3.2 Dodatkowe informacje**

Podczas procesu ładowania powstaje faza interferencji węgłowoduru litu, która jest wysoce łatwopalna i żrąca, ale nie uwalnia się w normalnych warunkach użytkowania.

Zawartość rtęci: Hg&lt;0.1mg/kg

Zawartość kadmu: Cd&lt;1mg/kg

Zawartość ołowiu: Pb&lt;10mg/kg

Pełny tekst zwrotów H/P zawarto w Sekcji 16.

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**


- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**  
 Wdychanie

Mało prawdopodobna droga narażenia.

Wyciek elektrolitu: Natychmiast wynieść na świeże powietrze. Uzyskać opiekę lekarską.

Kontakt ze Skórą	Mało prawdopodobna droga narażenia. Wyciek elektrolitu: Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.
Kontakt z Oczami	Mało prawdopodobna droga narażenia. Wyciek elektrolitu: Przepłukiwać oczy wodą przez co najmniej 15 minut. Uzyskać opiekę lekarską.
Połknięcie	Mało prawdopodobna droga narażenia. Wyciek elektrolitu: Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać opiekę lekarską.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Nie przewiduje się.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Wyciek elektrolitu. Może powodować uszkodzenie oczu i skóry. Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

<b>5.1 Środki Gaśnicze</b> Odpowiednie Środki Gaśnicze Niewłaściwe środki gaśnicze	Gaszenia przy użyciu suchej substancji chemicznej lub piasek. Woda.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Niebezpieczne produkty rokładu obejmują: kwas fluorowodorowy (w kontakcie z wodą), gaz fluorowodorowy (HF), tlenek węgla i dwutlenek węgla.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	W przypadku poważnego pożaru i dużych ilości: Należy nosić niezależny aparat oddechowy. Jeśli to możliwe, usunąć ohniwo z obszaru zwalczania pożaru. Jeśli zostanie ogrzany powyżej 125°C, komórka może eksplodować. Komórka nie jest łatwopalna, ale spalanie wewnętrznej substancji organicznej następuje, jeśli komórka zostanie spalona.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

<b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>	Używać osobistego wyposażenia ochronnego. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Unikać wdychania oparów.
<b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Zapobiegać przedostaniu się do ścieków.
<b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Adsorbować rozlany materiał piaskiem, ziemią lub jakimkolwiek odpowiednim adsorbentem. Przenieść do pojemnika celem usunięcia
<b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b>	Patrz Również Rozdział: 8, 13

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

<b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Unikać fizycznych uszkodzeń komórki. Nie wolno otwierać ani demontować. Nie wrzucaj baterii do wody. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. Unikać przegrzewania.
<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b> Temperatura przechowywania Czas przechowywania Materiały niezgodne	Trzymać z dala od otwartego ognia, ciepła i źródeł zapłonu.  Otoczenia. Trwały w warunkach normalnych. Nie przewiduje się.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Akumulator.

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>	W normalnych warunkach stosowania akumulatora jego elementy wewnętrzne nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i środowiska.
---	--

#### 8.1.1 Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

SUBSTANCJA	Nr CAS	LTEL (8 godz. ppm)	LTEL (8 godz. TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Uwaga
Tlenek kobaltu	1307-96-6	-	0.1	-	-	WEL, Sen
Ditlenek manganu	1313-13-9	-	0.5	-	-	WEL
Tlenek niklu	1313-99-1	-	0.5	-	-	WEL, Carc
Hekasfluorofosforan litu	21324-40-3	-	2.5	-	-	WEL, Corr
Węgiel	7440-44-0	-	10	-	-	WEL

NNZ: Norma Narażenia Zawodowego (WEL; UK HSE EH40)

#### 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna

#### 8.2 Kontrola narażenia

##### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

##### 8.2.2 Środki ochrony osobistej

Ochronę oczu lub twarzy



Ochronę skóry (Ochronę rąk/ Inne)

Nie ustalono.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Zwykle nie wymagane.

Wyciek elektrolitu: Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Zwykle nie wymagane.

Wyciek elektrolitu: Nosić nieprzepuszczalne rękawice (EN374).



Ochronę dróg oddechowych



Osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych zazwyczaj nie wymagany.  
 Wyciek elektrolitu: Należy nosić odpowiedni sprzęt dla ochrony układu oddechowego.

**8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska**

Nie dotyczy.  
 Unikać zrzutów do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Wygląd	Ciało stałe.
Barwa	Nie dotyczy.
Zapach	Bezwonny.
Próg zapachu	Nie dotyczy.
pH	Nie oznaczono.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia I zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy.
Punkt Zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość Parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Niełatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy.
Lepkość Kinematyczna	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie wybuchowy.
Właściwości utleniające	Nie utleniający.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

<b>10.1 Reaktywność</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje, jeśli materiał jest wykorzystywany zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Nie podgrzewać produktu..
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Trwały w warunkach normalnych.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozpadu.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W normalnych warunkach obsługi i używania nie jest prawdopodobne wywoływanie efektów szkodliwych.	
<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	
<b>Toksyczność ostra</b>	Niski poziom toksyczności ostrej.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Niedrażniący.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Niesklasyfikowany.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b>	Nie uczula skóry.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak dowodów na własności mutagenne.
<b>Rakotwórczość</b>	Brak dowodów na działanie rakotwórcze.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Nie przewiduje się.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Niesklasyfikowany.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Niesklasyfikowany.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Nie przewiduje się.
<b>11.2 Inne informacje</b>	Brak.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

<b>12.1 Toksyczność</b>	W normalnych warunkach stosowania akumulatora jego elementy wewnętrzne nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i środowiska.
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Nie dotyczy.
<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie dotyczy.
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie dotyczy
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
<b>12.6 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie splukiwać rozlanego materiału do jakichkolwiek publicznych systemów wodnych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów** W celu uzyskania porady skonsultować się z autoryzowaną firmą utylizacji odpadów lub lokalnymi władzami.
- 13.2 Dodatkowe informacje** Usuwanie do śmieci winno być zgodne z miejscowymi, stanowymi i krajowymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1 Numer UN (numer ONZ)** UN 3480 (sprzedany jako Solo 370-XXX)  
UN 3481 (sprzedawane w ramach Solo 365-001)
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Baterie litowo-jonowe (UN3480)  
Baterie litowo-jonowe wyposażone w sprzęt (UN3481)
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie ADR** Oba urządzenia UN3480 i UN3481 nie są klasyfikowane jako niebezpieczne, ponieważ spełniają wymagania określone w przepisie szczegółym 188.
- IMDG** Oba urządzenia UN3480 i UN3481 nie są klasyfikowane jako niebezpieczne, ponieważ spełniają wymagania określone w przepisie szczegółym 188.
- IATA** UN 3480 (sprzedany jako Solo 370-XXX)  
UN 3481 (sprzedawane w ramach Solo 365-001) Akumulatory litowo-jonowe zgodne z sekcją II PI966.
- DOT** Nie dotyczy.
- 14.4 Grupa pakowania** Nie dotyczy.
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy.
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Nie dotyczy.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- 15.1.1 Przepisy UE**  
Zezwolenia i/lub Ograniczenia Użytkowania  
Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie  
REACH: ZAŁĄCZNIK XVII ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów  
REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń  
Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)
- Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.  
Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.  
Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
- 15.1.2 Przepisy krajowe**  
VOC-CH  
VOC-EU
- Nie wykryto.  
0%  
0%
- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**  
Nie dotyczy.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 14

### LEGENDA

LTEL	Granica Oddziaływania Długotrwałego
STEL	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
DNEL	Pochodny poziom nie powodujący zmian
PNEC	Przewidywalne stężenie nie powodujące zmian w środowisku
PBT	Trwałe, Ze Zdolnością do Akumulacji w Organizmach Żywych i Toksyczne
vPvB	bardzo Trwałe i bardzo Bioakumulacji
VOC	Lotne związki organiczne

**Wzrost(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia H301:** Działa toksycznie po połknięciu.

H301	ziała toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H330	Połknięcie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H350i	Wdychanie może spowodować raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Zastrzeżenia

Informacja ta została sporządzona w oparciu o najlepszą wiedzę firmy No Climb Products Ltd. i jej doradców oraz została udzielona w dobrej wierze, ale nie możemy zagwarantować jej dokładności, rzetelności czy kompletności, więc nie ponosimy żadnej odpowiedzialności związanej ze stratami lub zniszczeniami wynikłymi z wykorzystania tych danych. W związku z tym, że warunki użytkowania są poza kontrolą Firmy i jej doradców, nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za straty lub zniszczenia wynikłe z wykorzystania produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem.

### Załącznik do rozszerzonego arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa (eSDS)

Brak dostępnych informacji.