

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY KARTA CHARAKTERYSTYKI

SDS0096PL

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM WEDŁUG PRZEPISÓW WE 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) & 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 (Dołączone jako baterie 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 Wyłączny przedstawiciel

Identyfikacja Przedsiębiorstwa Shift-consult Hubert Scherzinger, 79108 Freiburg, Niemcy
Telefon +49 7665 81 21 74

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
Telefon +44 (0) 1707 282760
Faks +44 (0) 1707 282777
E-mail SDS@detectortesters.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Nr Telefonu Alarmowego 112

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Nie sklasyfikowane jako niebezpieczne w dostawie/użyciu. Bateria jest produktem zamkniętym, dlatego element nie jest niebezpieczny, chyba że bateria została naruszona lub zdemontowana.

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 baterii nie może stykać się z wodą. W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 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

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

3.3 Dodatkowe informacje

Pendant le processus de charge d'une phase d'intercalation de carbone de lithium est formé, ce qui est hautement inflammable et corrosive, mais pas sortie en utilisation normale.

Zawartość rtęci: Hg<0.1mg/kg

Zawartość kadmu: Cd<1mg/kg

Zawartość ołowiu: Pb<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 zdjąć 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.
Połyknięcie	Mało prawdopodobna droga narażenia. Wyciek elektrolitu: Spraw aby poszkodowany wypił dużo wody. Nie wywoływać wymiotów. Uzyskać opiekę lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie przewiduje się.
Wyciek elektrolitu Może powodować uszkodzenie oczu i skóry.

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

Prawdopodobnie nie wymagane, ale w razie potrzeby leczyć objawowo.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki Gaśnicze

Odpowiednie Środki Gaśnicze	Gasić raczej suchym środkiem chemicznym lub piaskiem.
Niewłaściwe środki gaśnicze	Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu obejmują: kwas fluorowodorowy (w kontakcie z wodą), gaz fluorowodorowy (HF), tlenek węgla i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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

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

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikaj fizycznych uszkodzeń komórki. Nie wolno otwierać ani demontować.
Nie wrzucaj baterii do wody.
Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci Unikać przegrzewania.

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
Temperatura przechowywania
Czas przechowywania
Materiały niezgodne
- Trzymać z dala od otwartego ognia, ciepła i źródeł zapłonu.
Otoczenia.
Trwały w warunkach normalnych.
Nie przewiduje się.
- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**
- Akumulator.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

- 8.1 Parametry dotyczące kontroli** 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	-	-	NNZ, Sen
Ditlenek manganu	1313-13-9	-	0.5	-	-	NNZ
Tlenek niklu	1313-99-1	-	0.5	-	-	NNZ, Carc
Heksafluorofosforan litu	21324-40-3	-	2.5	-	-	NNZ, Corr
Węgiel	7440-44-0	-	10	-	-	NNZ

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

- 8.1.2 Biologiczna wartość graniczna** Nie ustalono.
- 8.2 Kontrola narażenia**
- 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli** Zapewnić odpowiednią wentylację.
- 8.2.2 Środki ochrony osobistej**
- Ochronę oczu lub twarzy
- 
- Zwykle nie wymagane.
Wyciek elektrolitu: Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Ochronę skóry (Ochronę rąk/ Inne)
- 
- Non requis normalement.
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.
- Zagrożenia termiczne
- Nie dotyczy.
- 8.2.3 Kontrola Narażenia Środowiska** 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. |

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

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

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

W normalnych warunkach obsługi i używania nie jest prawdopodobne wywoływanie efektów szkodliwych.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Niski poziom toksyczności ostrej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Niedrażniący.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Niesklasyfikowany.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Nie uczula skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dowodów na własności mutagenne.
Rakotwórczość	Brak dowodów na działanie rakotwórcze.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie przewiduje się.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Niesklasyfikowany.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Niesklasyfikowany.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie przewiduje się.
11.2 Inne informacje	Brak.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność	W normalnych warunkach stosowania akumulatora jego elementy wewnętrzne nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i środowiska.
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie dotyczy.
12.4 Mobilność w glebie	Nie dotyczy.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie klasyfikowane jako PBT lub vPvB.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	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)

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
	ADR	Oba urządzenia UN3480 i UN3481 nie są klasyfikowane jako niebezpieczne, ponieważ spełniają wymagania określone w przepisie szczególnym 188.
	IMDG	Oba urządzenia UN3480 i UN3481 nie są klasyfikowane jako niebezpieczne, ponieważ spełniają wymagania określone w przepisie szczególnym 188.
	IATA	UN 3480 (sprzedany jako Solo Solo 370-XXX) UN 3481 (sprzedawane w ramach Solo 365-XXX) 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	Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
	Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie	Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
	REACH: ZAŁĄCZNIK XVII ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów	Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
	REACH: ZAŁĄCZNIK XIV wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń	Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
	Wspólnotowego kroczącego planu działań (CoRAP)	Nie wszystkie substancje chemiczne zostały wyszczególnione.
15.1.2	Przepisy krajowe	Nie wykryto.
	VOC-CH	0%
	VOC-EU	0%
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego	Nie dotyczy.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Dane zostały zmienione lub uzupełnione w pkt: 1, 3.

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

Zwrot(-y) Wskazujący(-e) Rodzaj Zagrożenia

H301	zjada toksycznie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H330	Połykanie 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

SOLO 370 LITHIUM ION BATTERY

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.