



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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Numer identyfikacyjny	554-13-2 (Numer CAS)
Synonimy	Żadnych.
Numer dokumentu	L-MSDS0067
Data wydania	04-Maj-2015
Numer wersji	01

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

**Zidentyfikowane zastosowania** Brak danych.

**Zastosowania odradzane** Nie ustalono.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Dział	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Osoba do kontaktu	Noreen Atkinson

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

**Klasyfikacja** Xn;R20/22, N;R51/53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

##### Zagrożenia dla zdrowia

Toksyczność ostra – droga pokarmowa	Kategoria 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
-------------------------------------	-------------	---

Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym	Kategoria 4	H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
---	-------------	---

##### Zagrożenia dla środowiska

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 2	H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
---	-------------	--

#### Podsumowanie dotyczące zagrożeń

<b>Zagrożenia fizyczne</b>	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
<b>Zagrożenia dla zdrowia</b>	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.
<b>Zagrożenia dla środowiska</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
<b>Zagrożenia szczególne</b>	Brak danych.
<b>Główne objawy</b>	Brak danych.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

<b>Zawiera:</b>	Węglan litu
<b>Piktogramy określające rc</b>	Żadnych.

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

**Zapobieganie**

P261 Unikać wdychania pyłu.  
P264 Dokładnie umyć po użyciu.  
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

**Reagowanie**

P301 + P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P330 Wypłukać usta.  
P391 Zebrać wyciek.

**Przechowywanie**

Brak danych.

**Usuwanie**

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Informacje uzupełniające na etykiecie**

Żadnych.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie ustalono.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.1. Substancje**

**Ogólne informacje**

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Węglan litu	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	<b>DSD:</b> Xn;R20/22, N;R51/53				
	<b>CLP:</b> Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**Ogólne informacje** Brak danych.

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Droga oddechowa** Brak danych.  
**Kontakt ze skórą** Brak danych.  
**Kontakt z oczami** Brak danych.  
**Spożycie** Brak danych.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak danych.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym** Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Brak danych.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze** Brak danych.

<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Brak danych.
<b>5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	Brak danych.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	
<b>Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków</b>	Brak danych.

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

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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>	Brak danych.
<b>Dla osób udzielających pomocy</b>	Brak danych.

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

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

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

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

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

### **7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**

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

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej**

### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

<b>Dopuszczalne normy narażenia zawodowego</b>	Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Brak danych.
<b>Poziom niepowodujący zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.

### **8.2. Kontrola narażenia**

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

#### **Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

<b>Ogólne informacje</b>	Brak danych.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Brak danych.
<b>Ochronę skóry</b>	
<b>- Ochronę rąk</b>	Brak danych.
<b>- Inne</b>	Brak danych.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	Brak danych.

<b>Zagrożenia termiczne</b>	Brak danych.
<b>Środki higieny</b>	Brak danych.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### Wygląd

<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe.
<b>Forma</b>	Brak danych.
<b>Kolor</b>	Brak danych.
<b>Zapach</b>	Nie dotyczy.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Brak danych.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych.
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Nie dotyczy.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Górna granica palności (%)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	< 0,0000001 kPa (25°C)
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych.
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Brak danych.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych.

### 9.2. Inne informacje

<b>Gęstość</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> oszacowany
<b>Formuła cząsteczkowa</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Ciężar cząsteczkowy</b>	73,89 g/mol
<b>Ciężar właściwy</b>	2,11

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak danych.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Brak danych.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak danych.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Brak danych.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** Brak danych.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Brak danych.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

**Droga oddechowa** Brak danych.

**Kontakt ze skórą** Brak danych.

**Kontakt z oczami** Brak danych.

**Spożycie** Brak danych.

**Objawy** Brak danych.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Węglan litu (CAS 554-13-2)		
<b>Ostre</b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	> 2,17 mg/l, 4 Godz.
<b>Połknięcie</b>		
LD50	Mysz	531 mg/kg
	Pies	500 mg/kg
	Szczur	525 mg/kg
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Brak danych.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Brak danych.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Brak danych.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	Brak danych.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	Brak danych.	
<b>Rakotwórczość</b>	Brak danych.	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	Brak danych.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	Brak danych.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Brak danych.	
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Brak danych.	
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Brak danych.	
<b>Inne informacje</b>	Brak danych.	

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Węglan litu (CAS 554-13-2)		
<b>Wodny</b>		
Ryby	LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 godziny

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji** Brak danych.

<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Brak danych.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Brak danych.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Brak danych.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

##### **Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 doryczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

##### **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów**

Nie objęto przepisami

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 92/85/EWG: w sprawie bezpieczeństwa i zdrowia pracownic w ciąży, pracownic, które niedawno rodziły, i pracownic karmiących piersią, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### **Inne regulacje UE**

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Regulacje krajowe** Brak danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego** Brak danych.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

**Wykaz skrótów** Brak danych.

**Odniesienia** Brak danych.

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny** Brak danych.

**Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15**

R20/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacje o rewizji** Żadnych.

**Informacje o szkoleniu** Brak danych.