



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃)
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

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera:	Węglan litu
Piktogramy określające rc	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	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: Xn;R20/22, N;R51/53				
	CLP: 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.

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy	Brak danych.
Dla osób udzielających pomocy	Brak danych.
6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Brak danych.
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Brak danych.
6.4. Odniesienia do innych sekcji	Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Brak danych.
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Brak danych.
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli	Brak danych.
Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny	
Ogólne informacje	Brak danych.
Ochronę oczu lub twarzy	Brak danych.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Brak danych.
- Inne	Brak danych.
Ochronę dróg oddechowych	Brak danych.

Zagrożenia termiczne	Brak danych.
Środki higieny	Brak danych.
Kontrola narażenia środowiska	Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

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

9.2. Inne informacje

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

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Brak danych.
10.2. Stabilność chemiczna	Brak danych.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych.
10.4. Warunki, których należy unikać	Brak danych.
10.5. Materiały niezgodne	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)		
Ostre		
Droga oddechowa		
LC50	Szczur	> 2,17 mg/l, 4 Godz.
Połknięcie		
LD50	Mysz	531 mg/kg
	Pies	500 mg/kg
	Szczur	525 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak danych.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak danych.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Brak danych.	
Działanie uczulające na skórę	Brak danych.	
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych.	
Rakotwórczość	Brak danych.	
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Brak danych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Brak danych.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Brak danych.	
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak danych.	
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak danych.	
Inne informacje	Brak danych.	

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Węglan litu (CAS 554-13-2)		
Wodny		
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.

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Brak danych.
Zanieczyszczone opakowanie	Brak danych.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	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.