



# ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

MATERION

## РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

### 1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Ідентифікаційний номер	554-13-2 (Номер CAS)
Синоніми	Жоден.
Document number	L-MSDS0067
Дата випуску	04-Травень-2015
Номер версії	01

### 1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Не доступний.
Сфери застосування проти	Нічого не відомо.

### 1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник	
Назва компанії	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адреса	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Підрозділ	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
електронна пошта	advancedmaterials@materion.com
Контактна особа	Noreen Atkinson

### 1.4 Телефон гарячої лінії

## РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

### 2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно Директиви 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС у зміненій редакції

Класифікація Xn;R20/22, N;R51/53

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 у зміненій редакції

<b>Небезпеки для здоров'я</b>		
Гостра токсичність, оральна	Категорія 4	H302 - Шкідливий при проковтуванні.
Гостра токсичність, вдихання	Категорія 4	H332 - Шкідливий при вдиханні.
<b>Екологічна небезпека</b>		
Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води	Категорія 2	H411 - Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

### Стисла інформація щодо небезпек

<b>Фізичні фактори небезпеки</b>	Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику.
<b>Небезпеки для здоров'я</b>	Шкідливий при вдиханні і проковтуванні.
<b>Екологічна небезпека</b>	Токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.
<b>Специфічні ризики</b>	Не доступний.
<b>Головні симптоми</b>	Не доступний.

### 2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) No. 1272/2008 у зміненій редакції

Містить:	Lithium Carbonate
Hazard pictograms	Жоден.
Сигнальне слово	Попередження

## Позначення небезпек

H302	Шкідливий при проковтуванні.
H332	Шкідливий при вдиханні.
H411	Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

## Застереження

### Запобігання

P261	Уникати вдихання пилу.
P264	Вимити ретельно після вантажно-розвантажувальних робіт.
P270	Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P271	Використовуйте тільки на відкритому повітрі або в добре вентильованій області.
P273	Уникати вивільнення до навколишнього середовища.

### Реагування

P301 + P312	ПРИ ПРОКОВТУВАННІ: Зверніться в ТОКСИКОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P304 + P340	При вдиханні: Винести потерпілого на свіже повітря і забезпечити зручне положення для дихання.
P312	Зверніться в токсикологічний центр/до лікаря, якщо ви погано себе почуваете.
P330	Промити рот.
P391	Зібрати пролиття.

### Зберігання

Не доступний.

### Утилізація

P501	Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.
------	--

## Додаткова інформація на етикетці

Жоден.

## 2.3. Інші небезпеки

Нічого не відомо.

## РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

### 3.1. Речовини

#### Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	№ ІНДЕКСУ	Примітки
Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Класифікація:</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			

## РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Загальна інформація Не доступний.

### 4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання	Не доступний.
Контакт зі шкірою	Не доступний.
Контакт з очима	Не доступний.
Проковтування	Не доступний.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені Не доступний.

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування Не доступний.

## РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна безпека Не доступний.

### 5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби	Не доступний.
----------------------------------	---------------

Невідповідні засоби пожежогасіння	Не доступний.
5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю	Не доступний.
5.3. Рекомендації для пожежників	
Спеціальне захисне обладнання для пожежників	Не доступний.

## РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях	
Для персонала, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах	Не доступний.
Для персонала аварійно-рятувальних команд	Не доступний.
6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища	Не доступний.
6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання	Не доступний.
6.4. Посилання на інші розділи	Не доступний.

## РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведження	Не доступний.
7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності	Не доступний.
7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання	Не доступний.

## РОЗДІЛ 8: Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

### 8.1. Параметри контролю

#### Границі впливу на робочому місці

Швеція. Границі впливу на робочому місці				
Матеріал	Тип	Величина	Форма	
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Стеля	0,02 мг/м <sup>3</sup>	Пил, що вдихається.	

**Величини біологічних границь** Біологічні границі впливу для інгредієнту(-ів) не наведені.

**Рекомендовані методи моніторингу** Не доступний.

**Похідний не ефективний рівень (ПНЕР)** Не доступний.

**Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи)** Не доступний.

### 8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

**Відповідні технічні заходи** Не доступний.

#### Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту

**Загальна інформація** Не доступний.

**Захист очей/обличчя** Не доступний.

**Захист шкіри**

- **Захист рук** Не доступний.

- **Інші** Не доступний.

**Захист дихальних шляхів** Не доступний.

Темічні небезпеки	Не доступний.
Заходи гігієни	Не доступний.
Заходи зменшення впливу на довкілля	Не доступний.

## РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості

### 9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості

#### Вигляд

Фізичний стан	Тверда речовина.
Форма	Не доступний.
Колір	Не доступний.
Запах	Не застосований.
Поріг запаху	Не доступний.
pH	Не доступний.
Температура плавлення/температура замерзання	723 °C (1333,4 °F)
Температура початку кипіння та діапазон кипіння	1300 °C (2372 °F)
Температура спалаху	Не доступний.
Швидкість випарювання	Не доступний.
Займистість (тверді, газ)	Не застосований.
<b>Верхня/нижня межа займання або вибуху</b>	
Границя вогнебезпеки - нижня (%)	Не доступний.
Границя вогнебезпеки - верхня (%)	Не доступний.
Тиск випарів	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Щільність випарів	Не доступний.
Відносна щільність	Не доступний.
<b>Розчинність (розчинності)</b>	
Розчинність (вода)	Не доступний.
Розчинність (інші)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (n-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	Не доступний.
Вибухові властивості	Не доступний.
Окиснюючі властивості	Не доступний.

### 9.2. Інша інформація

Щільність	2,11 г/см <sup>3</sup> оцінено
Молекулярна формула	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
Молекулярна маса	73,89 g/mol
Питома вага	2,11

## РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Не доступний.
10.2. Хімічна стабільність	Не доступний.
10.3. Можливість небезпечних реакцій	Не доступний.
10.4. Умови, яких треба уникати	Не доступний.
10.5. Несумісні матеріали	Не доступний.

10.6. Небезпечні продукти розпаду Не доступний.

## РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Загальна інформація Не доступний.

### Інформація про ймовірні шляхи впливу

Вдихання Не доступний.

Контакт зі шкірою Не доступний.

Контакт з очима Не доступний.

Проковтування Не доступний.

Симптоми Не доступний.

### 11.1. Інформація щодо токсикологічних наслідків

Продукт	Частки	Результати випробування
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Гострий</b>		
<b>Вдихання</b>		
ЛК50	Щур	> 2,17 mg/l, В4 Годин
<b>Оральний</b>		
LD50	Миша	531 mg/kg
	Собака	500 mg/kg
	Щур	525 mg/kg
<b>Роз'їдання/подразнення шкіри</b>	Не доступний.	
<b>Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока</b>	Не доступний.	
<b>Сенсибілізація дихальних шляхів</b>	Не доступний.	
<b>Сенсибілізація шкіри</b>	Не доступний.	
<b>Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах</b>	Не доступний.	
<b>Канцерогенність</b>	Не доступний.	
<b>Репродуктивна токсичність</b>	Не доступний.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив</b>	Не доступний.	
<b>Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив</b>	Не доступний.	
<b>Небезпека аспірації</b>	Не доступний.	
<b>Інформація про суміш в залежності від речовини</b>	Не доступний.	
<b>Інша інформація</b>	Не доступний.	

## РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

### 12.1. Токсичність

Продукт	Частки	Результати випробування	
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)			
<b>Водний</b>			
Риба	ЛК50	Фундулюс (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 годин

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду Не доступний.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал Не доступний.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) Не доступний.

<b>Фактор біоконцентрації (ФБК)</b>	Не доступний.
<b>12.4. Рухливість у ґрунті</b>	Не доступний.
<b>12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей</b>	Немає даних СБТ/дСдБ для речовини або суміші.
<b>12.6. Інші несприятливі наслідки</b>	Не доступний.

## РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

### 13.1. Методи переробки відходів

<b>Залишкові відходи</b>	Не доступний.
<b>Забруднена упаковка код відходів ЄС</b>	Не доступний.

## РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

### ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### RID

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### ВОПНВ

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

### IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

## РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

### 15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

#### положення ЄС

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

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) № 1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток II з поправками**

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №850/2004 Про стійкі органічні забруднювачі, Додаток I**

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 1**

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 2**

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 3**

Не внесений до списку.

**Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток V**

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) № 166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів, з поправками**

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(10) Перелік кандидатів як поширена публікація ЕСНА**

Не внесений до списку.

### Авторизація

**(ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка**

Не внесений до списку.

**Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XVII щодо речовин, які обмежені для продажу та використання, як поправка**

Не внесений до списку.

#### **Обмеження щодо використання**

**Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use**

Не регламентований.

**Директива 2004/37/ЄС: по захисту робітників від небезпек, що відносяться до впливу канцерогенів та мутагенів на виробництві, з поправками**

Не внесений до списку.

**Директива 92/85/ЄЕС: щодо захисту безпеки та здоров'я вагітних робітниць та робітниць, які недавно народили або годують груддю, з поправками**

Не внесений до списку.

#### **Інші нормативні документи ЄС**

**Директива 2012/18/EU по контролю небезпеки великих аварій з викидами небезпечних речовин**

Не внесений до списку.

**Директива 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки робітників під час роботи з хімічними реактивами, з поправками**

Не внесений до списку.

**Директива 94/33/ЄС про захист молодих працівників, з поправками**

Не внесений до списку.

**Національні правила** Не доступний.

**15.2. Оцінка хімічної безпеки** Не доступний.

### **РОЗДІЛ 16: Інша інформація**

**Список скорочень** Не доступний.

**Посилання** Не доступний.

**Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші** Не доступний.

**Повний текст будь-яких стверджень або R- фраз та H- заяв згідно з розділами 2**

**- 15**

R20/22 Шкідливий при вдиханні і проковтуванні.

R51/53 Токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.

H302 Шкідливий при проковтуванні.

H332 Шкідливий при вдиханні.

H411 Токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

**Дата перегляду** Жоден.

**Інформація про підготовку** Не доступний.