

## РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

### 1.1. Идентификатор продукта

Название вещества	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Идентификационный номер	554-13-2 (CAS)
Синонимы	Нет.
Document number	L-MSDS0067
Дата выпуска	04-май-2015
Номер версии	01

### 1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекомендуемые способы применения

Установленные способы применения	Нет в наличии.
Нерекомендуемые способы применения	Неизвестно.

### 1.3. Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

<b>Поставщик</b>	
Название компании	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Раздел	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
E-mail	advancedmaterials@materion.com
Ответственное лицо	Noreen Atkinson

### 1.4 Телефон экстренной связи

## РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей

### 2.1. Классификация вещества или смеси

Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками

Классификация Xn;R20/22, N;R51/53

Классификация согласно Постановлению (ЕС) № 1272/2008 с поправками

#### Опасности для здоровья человека

Острая токсичность, пероральная	Класс 4	H302 - Вредно при проглатывании.
Острая токсичность, при ингаляционном воздействии	Класс 4	H332 - Вредно при вдыхании.

#### Опасности для окружающей среды

Опасно для водной среды, долгосрочная опасность для водной среды	Класс 2	H411 - Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
--	---------	--

### Сводка по опасностям

Физическая опасность	Не классифицируется по физическим опасностям.
Опасности для здоровья человека	Вредно при вдыхании и при приеме внутрь.
Опасности для окружающей среды	Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.
Особые опасности	Нет в наличии.
Основные симптомы	Нет в наличии.

### 2.2. Элементы маркировки

## Маркировка согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 с внесенными поправками

**Содержит:** Lithium Carbonate

**Hazard pictograms** Нет.

**Сигнальное слово** Осторожно

### Изложение опасности/опасностей

H302 Вредно при проглатывании.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

### Меры предосторожности

#### Предотвращение

P261 Избегать вдыхания пыли.  
P264 После работы тщательно вымыть.  
P270 При использовании продукции не курить, не пить, не принимать пищу.  
P271 Использовать только на открытом воздухе или хорошо вентилируемом помещении.  
P273 Избегать попадания в окружающую среду.

#### Меры по ликвидации ЧС

P301 + P312 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: В случае недомогания обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР / к врачу.  
P304 + P340 ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и оставить в удобном для дыхания положении.  
P312 Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии.  
P330 Прополоскать рот.  
P391 Ликвидировать просыпания/проливы/утечки.

**Хранение** Нет в наличии.

#### Утилизация

P501 Утилизировать содержимое/контейнер в соответствии с местными/ региональными/ государственными/ международными законами.

**Дополнительная информация на этикетке** Нет.

**2.3. Прочие опасности** Неизвестно.

## РАЗДЕЛ 3: Состав/информация по ингредиентам

### 3.1. Вещества

#### Общие сведения

Химическое название	%	CAS №/ EC №	REACH Регистрационный №	ИНДЕКС	Примечания
Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	

**Классификация: DSD:** Xn;R20/22, N;R51/53  
**CLP:** Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

**Общие сведения** Нет в наличии.

### 4.1. Описание мер первой помощи

**При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)** Нет в наличии.

**При воздействии на кожу** Нет в наличии.

**При попадании в глаза** Нет в наличии.

**При отравлении пероральным путем (при проглатывании)** Нет в наличии.

**4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и замедленные** Нет в наличии.

**4.3. Идентификация любой неотложной медицинской помощи и необходимости специальной терапии** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры

**Общая характеристика пожаровзрывоопасности** Нет в наличии.

### 5.1. Средства пожаротушения

**Подходящие средства пожаротушения** Нет в наличии.

**Неподходящие средства пожаротушения** Нет в наличии.

**5.2. Особые опасности, возникающие от вещества или смеси** Нет в наличии.

### 5.3. Рекомендации для пожарных

**Специальное защитное оборудование для пожарников** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном выбросе

**6.1. Меры личной безопасности, средства индивидуальной защиты и действия при чрезвычайных ситуациях.**

**Для сотрудников не вовлеченных в аварийно-спасательные работы** Нет в наличии.

**Для сотрудников аварийно-спасательных служб** Нет в наличии.

**6.2. Меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды** Нет в наличии.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки** Нет в наличии.

**6.4. Ссылки на другие разделы** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

**7.1. Меры предосторожности для безопасного обращения** Нет в наличии.

**7.2. Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия** Нет в наличии.

**7.3. Специальное(ые) применение(ия)** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

### 8.1. Контрольные параметры

**Предельно допустимые концентрации (ПДК)**

**Sweden. Occupational Exposure Limit Values**

Материал	Тип	Значение	Форма выпуска
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Максимально разовая	0,02 мг/куб. м.	Вдыхаемая пыль.

**Значения биологических пределов** Биологических пределов воздействия для компонента(ов) не выявлено.

**Рекомендуемые методы контроля** Нет в наличии.

**Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)** Нет в наличии.

**Прогнозируемые не оказывающие воздействия концентрации (PNEC)** Нет в наличии.

## 8.2. Средства контроля за опасным воздействием

**Средства инженерного контроля** Нет в наличии.

### Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

**Общие сведения** Нет в наличии.

**Защита глаз/лица** Нет в наличии.

#### Средства защиты кожи

**- Средства индивидуальной защиты рук** Нет в наличии.

**- Прочие средства индивидуальной защиты** Нет в наличии.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания** Нет в наличии.

**Опасность при термическом воздействии** Нет в наличии.

**Гигиенические меры предосторожности** Нет в наличии.

**Контроль Воздействия на Окружающую Среду** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

#### Внешний вид

**Агрегатное состояние** Твёрдое вещество.

**Форма выпуска** Нет в наличии.

**Цвет** Нет в наличии.

**Запах** Неприменимо.

**Порог запаха** Нет в наличии.

**Водородный показатель (pH)** Нет в наличии.

**Температура плавления/замерзания** 723 °C (1333,4 °F)

**Начальная точка кипения и интервал кипения** 1300 °C (2372 °F)

**Температура вспышки** Нет в наличии.

**Скорость испарения** Нет в наличии.

**Воспламеняемость (твёрдое вещество, газ)** Неприменимо.

#### Верхний/нижний пределы воспламеняемости или взрывоопасности

**Предел воспламеняемости - нижний (%)** Нет в наличии.

**Предел воспламеняемости - верхний (%)** Нет в наличии.

**Давление пара** < 0,0000001 кПа at 25 °C

**Плотность пара** Нет в наличии.

**Относительная плотность** Нет в наличии.

<b>Растворимость(и)</b>	
<b>Растворимость (вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Растворимость (Другое)</b>	Нет в наличии.
<b>Коэффициент распределения (н-октанол/вода)</b>	Нет в наличии.
<b>Температура самовозгорания</b>	Нет в наличии.
<b>Температура разложения</b>	Нет в наличии.
<b>Вязкость</b>	Нет в наличии.
<b>Предел взрываемости</b>	Нет в наличии.
<b>Окислительные Свойства</b>	Нет в наличии.

## 9.2. Другая информация

<b>Плотность</b>	2,11 г/см <sup>3</sup> расчетные данные
<b>Молекулярная формула</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Молекулярная масса</b>	73,89 g/mol
<b>Удельный вес</b>	2,11

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

<b>10.1. Реакцноспособность</b>	Нет в наличии.
<b>10.2. Химическая стабильность</b>	Нет в наличии.
<b>10.3. Вероятность опасных реакций</b>	Нет в наличии.
<b>10.4. Условия, которые следует избегать</b>	Нет в наличии.
<b>10.5. Несовместимые материалы</b>	Нет в наличии.
<b>10.6. Опасные продукты разложения</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

<b>Общие сведения</b>	Нет в наличии.
-----------------------	----------------

### Информация по вероятным путям воздействия

<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>	Нет в наличии.
<b>При воздействии на кожу</b>	Нет в наличии.
<b>При попадании в глаза</b>	Нет в наличии.
<b>При отравлении пероральным путем (при проглатывании)</b>	Нет в наличии.

<b>Симптомы</b>	Нет в наличии.
-----------------	----------------

### 11.1. Информация о токсикологических эффектах

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Острое</b>		
<b>При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)</b>		
LC50	Крыса	> 2,17 мг/л, 4 часы
<b>Проглатывание (перорально)</b>		
LD50	Крыса	525 мг/кг
	Мышь	531 мг/кг
	Собака	500 мг/кг
<b>Разъедание/раздражение кожи</b>	Нет в наличии.	

<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз</b>	Нет в наличии.
<b>Сенсибилизация дыхательных путей</b>	Нет в наличии.
<b>Сенсибилизация кожи</b>	Нет в наличии.
<b>Мутагенность зародышевых клеток</b>	Нет в наличии.
<b>Канцерогенность</b>	Нет в наличии.
<b>Репродуктивная токсичность</b>	Нет в наличии.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая органы-мишени в результате однократного воздействия</b>	Нет в наличии.
<b>Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени - многократное воздействие</b>	Нет в наличии.
<b>Опасность аспирации</b>	Нет в наличии.
<b>Смесь по отношению к веществу</b>	Нет в наличии.
<b>Дополнительная информация</b>	Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

Продукт	Биологические виды	Результаты теста
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Водный</b>		
Рыба	LC50	Фундулюс обыкновенный (Fundulus heteroclitus) 8,1 мг/л, 96 часы

**12.2. Стойкость и разлагаемость** Нет в наличии.

**12.3. Биоаккумулятивный потенциал** Нет в наличии.

**Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)** Нет в наличии.

**Биоконцентрирующий фактор (BCF)** Нет в наличии.

**12.4. Мобильность в почве** Нет в наличии.

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB** Не является PBT (стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество) или vPvB (высоко стойкое и с высокой биоаккумулирующей способностью) веществом или смесью.

**12.6. Прочие вредные воздействия** Нет в наличии.

## РАЗДЕЛ 13: Сведения по утилизации

### 13.1. Методы переработки отходов

**Уничтожение (ликвидация) остатков (отходов)** Нет в наличии.

**Уничтожение (ликвидация) загрязненной упаковки** Нет в наличии.

**Код Европейского каталога отходов** Нет в наличии.

## **РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке**

### **ADR (ДОПОГ)**

Не нормируется как опасные товары.

### **RID**

Не нормируется как опасные товары.

### **ADN**

Не нормируется как опасные товары.

### **IATA**

Не нормируется как опасные товары.

### **IMDG**

Не нормируется как опасные товары.

## **РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация**

### **15.1. Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси**

#### **Регламенты ЕС**

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

Не перечислено.

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

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 850/2004 по стойким органическим загрязнителям, Приложение I**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 1**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 2**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение I, часть 3**

Не перечислено.

**Регламент (ЕС) № 689/2008 касающийся экспорта и импорта опасных химических веществ, Приложение V**

Не перечислено.

**Приложение II к Постановлению (ЕС) № 166/2006 – Реестр по выбросу и переносу загрязнителей, as amended**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Статья 59(10) нормативов REACH – Перечень кандидатов согласно текущих публикаций ЕСНА**

Не перечислено.

#### **Санкционирование**

**Регламент (ЕС) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV - Вещества, подлежащие авторизации, с поправками**

Не перечислено.

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII к нормативам REACH – Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению, с поправками**

Не перечислено.

#### **Ограничения по применению**

**Постановление (ЕС) № 1907/2006, Приложение XVII - Вещества, подлежащие ограничению по продаже и применению**

Не регламентируется.

**Директива 2004/37/ЕС: О защите работников от опасностей, относящихся к воздействию канцерогенов и мутагенов на производстве, as amended**

Не перечислено.

**Директива 92/85/ЕЕС: О безопасности и охране здоровья беременных работниц и работниц, которые недавно родили ребенка или кормят грудью, as amended**

Не перечислено.

#### **Другие постановления ЕС**

**Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances**

Не перечислено.

**Директива 98/24/ЕС по защите безопасности и здоровья работников от рисков, связанных с химическими веществами на рабочем месте., as amended**

Не перечислено.

**Directive 94/33/EC on the protection of young people at work, as amended**

Не перечислено.

**Государственные нормы** Нет в наличии.

**15.2. Оценка химической безопасности** Нет в наличии.

**РАЗДЕЛ 16: Прочая информация**

**Список сокращений** Нет в наличии.

**Перечень источников информации** Нет в наличии.

**Информация об оценке метода приводящей к классификации смеси** Нет в наличии.

**Полный текст всех определений или R-формулировок и H-определений приводится в разделах со 2 по 15**

R20/22 Вредно при вдыхании и при приеме внутрь.  
R51/53 Токсично для обитающих в воде организмов, может стать причиной долгосрочных нежелательных воздействий на водную среду.  
H302 Вредно при проглатывании.  
H332 Вредно при вдыхании.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Отредактированная информация** Нет.

**Информация по обучению** Нет в наличии.