



### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Identifikacijska številka	554-13-2 (Številka CAS)
Sopomenke	Jih ni.
Številka dokumenta	L-MSDS0067
Datum izdaje	04-Maja-2015
Številka različice	01

#### 1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

#### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

##### Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Telefonska številka	414.212.0257
Elektronski naslov	advancedmaterials@materion.com
Kontaktna oseba	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

### ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

#### 2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev Xn;R20/22, N;R51/53

##### Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

##### Nevarnosti za zdravje

Akutna strupenost, oralna	Kategorija 4	H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.
Akutna strupenost, pri vdihavanju	Kategorija 4	H332 - Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

##### Nevarnosti za okolje

Nevarno za vodno okolje, dolgotrajna nevarnost za vodno okolje	Kategorija 2	H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.
--	--------------	---

##### Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.
Nevarnosti za okolje	Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke za vodno okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

#### 2.2. Elementi etikete

##### Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	Lithium Carbonate
Piktogrami za nevarnost	Jih ni.
Opozorilna beseda	Pozor
Stavki o nevarnosti	

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

#### Previdnostni stavki

##### Preprečevanje

P261 Izogibati se vdihavanju prahu.  
P264 Po rokovanju korenito sprati.  
P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.  
P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

##### Odziv

P301 + P312 ČE SE ZAUŽIJE: Pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika, če se ne počutite dobro.  
P304 + P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.  
P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.  
P330 Izprati usta.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

##### Shranjevanje

Ni na voljo.

##### Odstranjevanje

P501 Vsebino/posodo odstraniti v skladu z lokalnimi/krajevnimi/državnimi/mednarodnimi predpisi.

**Dodatni podatki za nalepko** Jih ni.

**2.3. Druge nevarnosti** Ni znano.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snovi

##### Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
------------------	---	------------------	--------------------------	--------------	--------

Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
-------------------	-----	-----------------------	---	---	--

**Razvrstitev:** **DSD:** Xn;R20/22, N;R51/53

**CLP:** Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**Splošne informacije** Ni na voljo.

#### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

**Vdihavanje** Ni na voljo.

**Stik s kožo** Ni na voljo.

**Stik z očmi** Ni na voljo.

**Zaužitje** Ni na voljo.

**4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Ni na voljo.

**4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Ni na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

**Splošne požarne nevarnosti** Ni na voljo.

#### 5.1. Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Ni na voljo.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Ni na voljo.

**5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Ni na voljo.

#### 5.3. Nasvet za gasilce

**Posebna zaščitna oprema za gasilce** Ni na voljo.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

### 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

### 6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

### 7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

### 7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1. Parametri nadzora

#### Omejitve poklicne izpostavljenosti

##### Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Zgornja vrednost	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalabilno prah.

**Biološke mejne vrednosti** Za sestavino(e) ni podatkov o mejah biološke izpostavljenosti.

**Priporočeni postopki spremljanja** Ni na voljo.

**Izpeljana raven brez učinka (DNEL)** Ni na voljo.

**Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC)** Ni na voljo.

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

**Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni na voljo.

#### Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

**Splošne informacije** Ni na voljo.

**Zaščita za oči/obraz** Ni na voljo.

**Zaščita kože**

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

**Zaščita dihal** Ni na voljo.

**Toplotno nevarnostjo** Ni na voljo.

**Higienski ukrepi** Ni na voljo.

**Nadzor izpostavljenosti okolja** Ni na voljo.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Videz

**Agregatno stanje** Trdna snov.

**Oblika** Ni na voljo.

**Barva** Ni na voljo.

**Vonj** Ne pride v poštev.

**Pragovna vrednost za vonj** Ni na voljo.

**pH** Ni na voljo.

**Tališče/ledišče** 723 °C (1333,4 °F)

<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Plamenišče</b>	Ni na voljo.
<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni na voljo.
<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ne pride v poštev.
<b>Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti</b>	
<b>Meja vnetljivosti - spodnja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Meja vnetljivosti - zgornja (%)</b>	Ni na voljo.
<b>Parni tlak</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Parna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Relativna gostota</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost</b>	
<b>Topnost (v vodi)</b>	Ni na voljo.
<b>Topnost (drugo)</b>	Ni na voljo.
<b>Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni na voljo.
<b>Temperatura razpada</b>	Ni na voljo.
<b>Viskoznost</b>	Ni na voljo.
<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Ni na voljo.
<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni na voljo.
<b>9.2. Drugi podatki</b>	
<b>Gostota</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> ocenjeno
<b>Molekularna formula</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molekularna teža</b>	73,89 g/mol
<b>Specifična teža</b>	2,11

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Ni na voljo.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Ni na voljo.
<b>10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij</b>	Ni na voljo.
<b>10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti</b>	Ni na voljo.
<b>10.5. Nezdružljivi materiali</b>	Ni na voljo.
<b>10.6. Nevarni produkti razgradnje</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

<b>Splošne informacije</b>	Ni na voljo.
<b>Podatki o možnih načinih izpostavljenosti</b>	
<b>Vdihavanje</b>	Ni na voljo.
<b>Stik s kožo</b>	Ni na voljo.
<b>Stik z očmi</b>	Ni na voljo.
<b>Zaužitje</b>	Ni na voljo.
<b>Simptomi</b>	Ni na voljo.

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

<b>Izdelek</b>	<b>Vrsta</b>	<b>Rezultatov preskusov</b>
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Akutno</b>		
<b>Prek ust</b>		
LD50	Miš	531 mg/kg
	Pes	500 mg/kg

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
	Podgana	525 mg/kg
<b>Vdihavanje</b>		
LC50	Podgana	> 2,17 mg/l, B4 Ure
<b>Jedkost za kožo/draženje kože</b>	Ni na voljo.	
<b>Hude poškodbe oči/draženje oči</b>	Ni na voljo.	
<b>Preobčutljivost pri vdihavanju</b>	Ni na voljo.	
<b>Preobčutljivost kože</b>	Ni na voljo.	
<b>Mutagenost za zarodne celice</b>	Ni na voljo.	
<b>Rakotvornost</b>	Ni na voljo.	
<b>Strupenost za razmnoževanje</b>	Ni na voljo.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost</b>	Ni na voljo.	
<b>Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost</b>	Ni na voljo.	
<b>Nevarnost pri vdihavanju</b>	Ni na voljo.	
<b>Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo</b>	Ni na voljo.	
<b>Drugi podatki</b>	Ni na voljo.	

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Izdelek	Vrsta	Rezultatov preskusov
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Vodno</b>		
Riba	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 ur
<b>12.2. Obstočnost in razgradljivost</b>	Ni na voljo.	
<b>12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih</b>	Ni na voljo.	
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)</b>	Ni na voljo.	
<b>Biokoncentracijski faktor (BCF)</b>	Ni na voljo.	
<b>12.4. Mobilnost v tleh</b>	Ni na voljo.	
<b>12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB</b>	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.	
<b>12.6. Drugi škodljivi učinki</b>	Ni na voljo.	

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

<b>Preostali odpadki</b>	Ni na voljo.
<b>Kontaminirana embalaža</b>	Ni na voljo.
<b>EU šifra odpadka</b>	Ni na voljo.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### ADR

Po predpisih ni nevarno blago.

### RID

Po predpisih ni nevarno blago.

### ADN

Po predpisih ni nevarno blago.

## IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

## IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### Uredbe EU

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

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA**

Ni navedeno.

#### Avtorizacije

**Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami**

Ni navedeno.

**Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni navedeno.

#### Omejitve uporabe

**Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo**

Ni regulirano.

**Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili**

Ni navedeno.

#### Drugi predpisi EU

**Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi**

Ni navedeno.

**Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili**

Ni navedeno.

**Nacionalni predpisi** Ni na voljo.

**15.2. Ocena kemijske varnosti** Ni na voljo.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

**Seznam kratic** Ni na voljo.

**Reference** Ni na voljo.

**Podatki o metodi  
vrednotenja, ki vodi k  
uvrstitvi mešanice**

Ni na voljo.

**Popolno besedilo H-izjav ali  
R-stavkov v oddelkih 2 do 15**

R20/22 Zdravju škodljivo pri vdihavanju in pri zaužitju.  
R51/53 Strupeno za vodne organizme: lahko povzroči dolgotrajne škodljive učinke za vodno okolje.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**informacija o spremembi**

Jih ni.

**Informacija o usposabljanju**

Ni na voljo.