



### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Identifieringsnummer	554-13-2 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	L-MSDS0067
Utgivningsdatum	04-Mai-2015
Versionnummer	01

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-postadress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

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

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

##### Hälsofaror

Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet – inhalation	Kategori 4	H332 - Skadligt vid inandning.

##### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
---	------------	---

#### Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsofaror	Farligt vid inandning och förtäring.
Miljöfaror	Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
Särskilda faror	Inte tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Inte tillgänglig.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Lithium Carbonate
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Varning
Faroangivelser	

H302 Skadligt vid förtäring.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Skyddsangivelser

### Förebyggande

P261 Undvik att inandas damm.  
P264 Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.

### Åtgärder

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P330 Skölj munnen.  
P391 Samla upp spill.

### Förvaring

Inte tillgänglig.

### Avfall

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

## Kompletterande märkningsinformation

Inga.

### 2.3. Andra faror

Inte kända.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1. Ämnen

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-
<b>Klassificering:</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			

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Inte tillgänglig.

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Inte tillgänglig.

**Hudkontakt** Inte tillgänglig.

**Ogonkontakt** Inte tillgänglig.

**Förtäring** Inte tillgänglig.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Inte tillgänglig.

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Inte tillgänglig.

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Inte tillgänglig.

**Olämpliga släckmedel** Inte tillgänglig.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Inte tillgänglig.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal**      Inte tillgänglig.

**För räddningspersonal**      Inte tillgänglig.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder**      Inte tillgänglig.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**      Inte tillgänglig.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**      Inte tillgänglig.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**      Inte tillgänglig.

**7.3. Specifik slutanvändning**      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Sverige. Hygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Takgränsvärde	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**Biologiska gränsvärden**      Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden**      Inte tillgänglig.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**      Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)**      Inte tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**      Inte tillgänglig.

#### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information**      Inte tillgänglig.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**      Inte tillgänglig.

##### Hudskydd

- **Handskydd**      Inte tillgänglig.

- **Annat**      Inte tillgänglig.

**Andingsskydd**      Inte tillgänglig.

**Termisk fara**      Inte tillgänglig.

**Hygieniska åtgärder**      Inte tillgänglig.

**Begränsning av miljöexponeringen**      Inte tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

**Aggregationstillstånd**      Fast.

<b>Form</b>	Inte tillgänglig.
<b>Färg</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukt</b>	Inte tillämplig.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillgänglig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillgänglig.
<b>Smältpunkt/fryspunkt</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Flampunkt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Inte tillämplig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Brännbarhetsgräns - undre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Brännbarhetsgräns - övre (%)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	< 0,0000001 kPa vid 25°C
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Löslighet (annan)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)</b>	Inte tillgänglig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Inte tillgänglig.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillgänglig.

## 9.2. Annan information

<b>Densitet</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
<b>Molekylformel</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> , <sub>2</sub> Li
<b>Molekylvikt</b>	73,89 g/mol
<b>Specifik vikt</b>	2,11

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Inte tillgänglig.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Inte tillgänglig.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Inte tillgänglig.
<b>Hudkontakt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Ogonkontakt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Förtäring</b>	Inte tillgänglig.
<b>Symptom</b>	Inte tillgänglig.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Produkt	Art	Testresultat
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Akut</b>		
<b>Inandning</b>		
LC50	Råtta	> 2,17 mg/l, 4 Timmar
<b>Oral</b>		
LD50	Hund	500 mg/kg
	Mus	531 mg/kg
	Råtta	525 mg/kg
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Cancerogenitet</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Fara vid aspiration</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.	

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)
		8,1 mg/l, 96 timmar
<b>12.2. Persistens och nedbrytbarhet</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.3. Bioackumuleringsförmåga</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.4. Rörligheten i jord</b>	Inte tillgänglig.	
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.	
<b>12.6. Andra skadliga effekter</b>	Inte tillgänglig.	

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Inte tillgänglig.
<b>Förorenade förpackningar</b>	Inte tillgänglig.
<b>EU:s avfallshanteringskod</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **RID**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **ADN**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **IATA**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **IMDG**

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

## **AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

### **15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

#### **EU-förordningar**

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

Ej listad.

**Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### **Godkännanden**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

Ej listad.

#### **Begränsningar av användning**

**Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats**

Inte reglerad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar**

Ej listad.

#### **Andra EU-förordningar**

**Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår**

Ej listad.

**Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar**

Ej listad.

**Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar**

Ej listad.

#### **Nationella föreskrifter**

Inte tillgänglig.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**                      Inte tillgänglig.

## **AVSNITT 16: Annan information**

**Lista över förkortningar**                      Inte tillgänglig.

**Hänvisningar till litteratur**                      Inte tillgänglig.

**Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen**                      Inte tillgänglig.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15**

R20/22 Farligt vid inandning och förtäring.

R51/53 Giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H302 Skadligt vid förtäring.

H332 Skadligt vid inandning.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Revisionsinformation**                      Inga.

**Utbildningsinformation**                      Inte tillgänglig.