



### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Identifikasjonsnummer	554-13-2 (CAS-nummer)
Synonymer	Ingen.
Dokumentnummer	L-MSDS0067
Utgivelsesdato	04-Mai-2015
Versjonsnummer	01

#### 1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder	Ikke kjent.
Bruksområder som frarådes	Ingen kjente.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firmanavn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresse	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Avdeling	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

#### 1.4. Nødtelefonnummer

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

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

##### Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

<b>Helsefarer</b>			
Akutt toksisitet, oralt	Kategori 4		H302 - Skadelig ved svelging.
Akutt toksisitet, innånding	Kategori 4		H332 - Farlig ved innånding.
<b>Miljøfarer</b>			
Farlig for vannmiljøet, kronisk	Kategori 2		H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Oppsummering av farer

<b>Fysiske farer</b>	Ikke klassifisert for fysiske farer.
<b>Helsefarer</b>	Farlig ved innånding og svelging.
<b>Miljøfarer</b>	Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.
<b>Spesifikke farer</b>	Ikke kjent.
<b>Hovedsymptomer</b>	Ikke kjent.

#### 2.2. Merkingselementer

##### Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

<b>Inneholder:</b>	Litiumkarbonat
<b>Farepiktogrammer</b>	Ingen.
<b>Signalord</b>	Advarsel
<b>Fareerklæring(er)</b>	
H302	Skadelig ved svelging.

H332  
H411

Farlig ved innånding.  
Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

## Anbefalte forholdsregler

### Forebygging

P261 Unngå innånding av støv.  
P264 Vask deg grundig etter bruk.  
P270 Spising, drikking eller røyking må unngås under bruk av dette produktet.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.

### Svar

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler ubehag.  
P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt den berørte ut i frisk luft og sørg for at han eller hun puster komfortabelt.  
P312 Ring GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/lege hvis du føler deg uvel.  
P330 Skyll munnen.  
P391 Samle opp spill.

### Lagring

Ikke kjent.

### Deponering

P501 Innhold/holder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter.

### Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

### 2.3. Andre farer

Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoff

#### Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	INDEKS-nr.	Merknader
Litiumkarbonat	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Klassifisering:</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: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Innånding** Ikke kjent.  
**Hudkontakt** Ikke kjent.  
**Øyekontakt** Ikke kjent.  
**Svelging** Ikke kjent.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede** Ikke kjent.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig** Ikke kjent.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

### 5.1. Slukkingsmidler

**Egnede slukkingsmidler** Ikke kjent.  
**Uegnete brannslukkingsmidler** Ikke kjent.

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen** Ikke kjent.

### 5.3. Informasjon for brannslukkingpersonell

**Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell** Ikke kjent.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1. Kontrollparametre

#### Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering  
Material Type

Verdi

Form

Litiumkarbonat (CAS 554-13-2)

Tak

0,02 mg/m<sup>3</sup>

Svevestøv.

**Biologiske grenseverdier** Det er ikke angitt eksponeringsgrenser for bestanddelen(e).

**Anbefalte overvåkningsprosedyrer** Ikke kjent.

**Avledet nivå uten virkning (DNEL)** Ikke kjent.

**Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er)** Ikke kjent.

### 8.2. Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak** Ikke kjent.

#### Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

**Generelle opplysninger** Ikke kjent.

**Øye-/ansiktsvern** Ikke kjent.

#### Hudbeskyttelse

- Håndvern Ikke kjent.

- Annet Ikke kjent.

**Åndedrettsvern** Ikke kjent.

**Temperaturfarer** Ikke kjent.

**Hygienetiltak** Ikke kjent.

**Miljømessig forebyggende tiltak** Ikke kjent.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

#### Utseende

**Fysisk tilstand** fast stoff.

**Form** Ikke kjent.

**Farge** Ikke kjent.

**Odør** Ikke aktuelt.

<b>Odørterskel</b>	Ikke kjent.
<b>pH</b>	Ikke kjent.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Startkokepunkt og kokeområde</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Flammepunkt</b>	Ikke kjent.
<b>Fordampningsrate</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhet (faststoff, gass)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Brennbarhetsgrense - nedre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Brennbarhetsgrense - øvre (%)</b>	Ikke kjent.
<b>Damptrykk</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet(er)</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Løselighet (annen)</b>	Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)</b>	Ikke kjent.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke kjent.
<b>Viskositet</b>	Ikke kjent.
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	Ikke kjent.
<b>Oksideringsegenskaper</b>	Ikke kjent.

## 9.2. Andre opplysninger

<b>Tetthet</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> vurdert
<b>Molekylformel</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molekylvekt</b>	73,89 g/mol
<b>Egenvekt</b>	2,11

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Ikke kjent.
<b>10.2. Kjemisk stabilitet</b>	Ikke kjent.
<b>10.3. Mulighet for farlige reaksjoner</b>	Ikke kjent.
<b>10.4. Forhold som skal unngås</b>	Ikke kjent.
<b>10.5. Uforenlige materialer</b>	Ikke kjent.
<b>10.6. Farlige nedbrytingsprodukter</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

<b>Generelle opplysninger</b>	Ikke kjent.
<b>Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier</b>	
<b>Innånding</b>	Ikke kjent.
<b>Hudkontakt</b>	Ikke kjent.
<b>Øyekontakt</b>	Ikke kjent.
<b>Svelging</b>	Ikke kjent.
<b>Symptomer</b>	Ikke kjent.

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Produkt	Arter	Testresultater
Litiumkarbonat (CAS 554-13-2)		
<b>Akutt</b>		
<b>Innånding</b>		
LC50	Rotte	> 2,17 mg/l, 4 Timer
<b>Oralt</b>		
LD50	hund	500 mg/kg
	mus	531 mg/kg
	Rotte	525 mg/kg
<b>Etsing/irritasjon på huden</b>	Ikke kjent.	
<b>Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon</b>	Ikke kjent.	
<b>Sensibilisering av luftveiene</b>	Ikke kjent.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke kjent.	
<b>Mutagenisitet på kimceller</b>	Ikke kjent.	
<b>Karsinogenitet</b>	Ikke kjent.	
<b>Toksisitet for reproduksjonssystemet</b>	Ikke kjent.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering</b>	Ikke kjent.	
<b>Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering</b>	Ikke kjent.	
<b>Aspirasjonsfare</b>	Ikke kjent.	
<b>Opplysninger om blanding versus stoff</b>	Ikke kjent.	
<b>Andre opplysninger</b>	Ikke kjent.	

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Produkt	Arter	Testresultater
Litiumkarbonat (CAS 554-13-2)		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Tannkarpe (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 timer
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	Ikke kjent.	
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	Ikke kjent.	
<b>Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow)</b>	Ikke kjent.	
<b>Biokonsentrasjonsfaktor (BCF)</b>	Ikke kjent.	
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	Ikke kjent.	
<b>12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b>	Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.	
<b>12.6. Andre skadevirkninger</b>	Ikke kjent.	

## AVSNITT 13: Disponering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Ikke kjent.
<b>Forurenset emballasje</b>	Ikke kjent.
<b>Avfallskode, EU</b>	Ikke kjent.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### ADR

Ikke regulert som farlig gods.

## **RID**

Ikke regulert som farlig gods.

## **ADN**

Ikke regulert som farlig gods.

## **IATA**

Ikke regulert som farlig gods.

## **IMDG**

Ikke regulert som farlig gods.

## **AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**

### **15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

#### **EU-forskrifter**

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

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Anneks I**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 1**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 2**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks I, Del 3**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Anneks V**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.**

Ikke oppført på liste.

#### **Autorisasjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Bruk og restriksjoner**

**Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk**

Ikke regulert.

**Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Andre EU-forskrifter**

**Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

**Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer**

Ikke oppført på liste.

#### **Nasjonale forskrifter**

Ikke kjent.

#### **15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Ikke kjent.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Liste over forkortelser** Ikke kjent.

**Referanser** Ikke kjent.

**Informasjon om** Ikke kjent.

**evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

**Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15**

R20/22 Farlig ved innånding og svelging.

R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

H302 Skadelig ved svelging.

H332 Farlig ved innånding.

H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Revisjonsinformasjon** Ingen.

**Opplæringsinformasjon** Ikke kjent.