



### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1. Productidentificatie

<b>Naam van de stof</b>	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
<b>Identificatienummer</b>	554-13-2 (CAS-nummer)
<b>Synoniemen</b>	Geen.
<b>Document nummer</b>	L-MSDS0067
<b>Datum van uitgave</b>	04-Mei-2015
<b>Versienummer</b>	01

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

<b>Geïdentificeerd gebruik</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontraden gebruik</b>	Niet bekend.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

##### Verstrekker

<b>Bedrijfsnaam</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Adres</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
<b>Subklasse</b>	Milwaukee
<b>Telefoonnummer</b>	414.212.0257
<b>e-mailadres</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Contactpersoon</b>	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

**Indeling** Xn;R20/22, N;R51/53

##### Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

##### Gezondheidsgevaren

Acute orale toxiciteit	Categorie 4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit bij inademing	Categorie 4	H332 - Schadelijk bij inademing.

##### Milieugevaren

Gevaar voor het aquatisch milieu, aquatisch gevaar op lange termijn	Categorie 2	H411 - Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
---	-------------	--

#### Samenvatting van de gevaren

<b>Fysische gevaren</b>	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
<b>Gezondheidsgevaren</b>	Schadelijk bij inademing en opname door de mond.
<b>Milieugevaren</b>	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
<b>Specifieke gevaren</b>	Niet beschikbaar.
<b>Belangrijkste symptomen</b>	Niet beschikbaar.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

<b>Bevat:</b>	Lithiumcarbonaat
<b>Gevarenpictogrammen</b>	Geen.
<b>Signaalwoord</b>	Waarschuwing
<b>Gevarenaanduidingen</b>	

H302 Schadelijk bij inslikken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## Voorzorgsmaatregelen

### Preventie

P261 Inademing van stof vermijden.  
P264 Na het werken met dit product grondig wassen.  
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.  
P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

### Reactie

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Indien u zich onwel voelt: Een VERGIFTIGINGSCENTRUM/arts raadplegen.  
P304 + P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts/raadplegen.  
P330 De mond spoelen.  
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.

### Opslag

Niet beschikbaar.

### Verwijdering

P501 Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

## Aanvullende etiketteringsinformatie

Geen.

## 2.3. Andere gevaren

Niet bekend.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

#### Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Lithiumcarbonaat	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Classificatie:</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				

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**Inhalatie** Niet beschikbaar.

**Contact met huid** Niet beschikbaar.

**Contact met ogen** Niet beschikbaar.

**Inslikken** Niet beschikbaar.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Niet beschikbaar.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

**Algemene brandrisico's** Niet beschikbaar.

### 5.1. Blusmiddelen

**Geschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.

**Ongeschikte blusmiddelen** Niet beschikbaar.

**5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt** Niet beschikbaar.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

**Speciale beschermende  
uitrusting voor  
brandweerlieden** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

**Voor andere personen  
dan de hulpdiensten** Niet beschikbaar.

**Voor de hulpdiensten** Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en  
reinigingsmethoden en  
-materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere  
rubrieken Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen  
voor het veilig hanteren van  
de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een  
veilige opslag, met inbegrip  
van incompatibele producten Niet beschikbaar.

7.3. Specifiek eindgebruik Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

**Grenswaarden voor  
beroepsmatige blootstelling** Geen blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Biologische grenswaarden** Geen biologische blootstellingsgrenswaarden vastgesteld voor de bestanddelen.

**Aanbevolen  
monitoringprocedures** Niet beschikbaar.

**Afgeleide dosis zonder effect  
(derived no-effect level –  
DNEL)** Niet beschikbaar.

**Voorspelde concentraties  
zonder effect (predicted  
no-effect concentrations –  
PNECs)** Niet beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**Passende technische  
maatregelen** Niet beschikbaar.

### Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

**Algemene informatie** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de  
ogen/het gezicht** Niet beschikbaar.

**Bescherming van de huid**  
- Bescherming van de  
handen Niet beschikbaar.

- Andere maatregelen Niet beschikbaar.

**Bescherming van de  
ademhalingswegen** Niet beschikbaar.

**Thermische gevaren** Niet beschikbaar.

**Hygiënische maatregelen** Niet beschikbaar.

**Beheersing van  
milieublootstelling** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	
<b>Fysische toestand</b>	Vast.
<b>Vorm</b>	Niet beschikbaar.
<b>Kleur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Geur</b>	Niet van toepassing.
<b>Geurdrempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Beginkookpunt en kooktraject</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Vlampunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdampingssnelheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vast, gas)</b>	Niet van toepassing.
<b>Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden</b>	
<b>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	< 0,0000001 kPa bij 25°C
<b>Dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Oplosbaarheid (water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid (overig)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>9.2. Overige informatie</b>	
<b>Dichtheid</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> geschat
<b>Molecuulformule</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molecuulgewicht</b>	73,89 g/mol
<b>Soortelijk gewicht</b>	2,11

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

<b>10.1. Reactiviteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.2. Chemische stabiliteit</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.4. Te vermijden omstandigheden</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Niet beschikbaar.
<b>10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

<b>Algemene informatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten</b>	
<b>Inhalatie</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met huid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Contact met ogen</b>	Niet beschikbaar.

<b>Inslikken</b>	Niet beschikbaar.
<b>Symptomen</b>	Niet beschikbaar.

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Product	Soorten	Testresultaten
Lithiumcarbonaat (CAS 554-13-2)		
<b>Acuut</b>		
<b>Inhalatie</b>		
LC50	Rat	> 2,17 mg/l, 4 Uren
<b>Oraal</b>		
LD50	Hond	500 mg/kg
	Muis	531 mg/kg
	Rat	525 mg/kg
<b>Huidcorrosie/-irritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de luchtwegen</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Sensibilisatie van de huid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Mutageniteit in geslachtscellen</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Gevaar bij inademing</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Informatie over het mengsel versus informatie over de stof</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Overige informatie</b>	Niet beschikbaar.	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Product	Soorten	Testresultaten
Lithiumcarbonaat (CAS 554-13-2)		
<b>Aquatisch</b>		
Vis	LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 uren
<b>12.2. Persistentie en afbreekbaarheid</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.3. Bioaccumulatie</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)</b>	Niet beschikbaar.	
<b>Bioconcentratiefactor (BCF)</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.4. Mobiliteit in de bodem</b>	Niet beschikbaar.	
<b>12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling</b>	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.	
<b>12.6. Andere schadelijke effecten</b>	Niet beschikbaar.	

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

<b>Restafval</b>	Niet beschikbaar.
------------------	-------------------

**Verontreinigde verpakking** Niet beschikbaar.

**EU-afvalcode** Niet beschikbaar.

## **RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

### **ADR**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **RID**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **ADN**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IATA**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

### **IMDG**

Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **EU-verordeningen**

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

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA**

Niet vermeld.

#### **Autorisaties**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd**

Niet vermeld.

#### **Beperkingen voor het gebruik**

**Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen**

Niet gereguleerd.

**Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

#### **Andere EU-voorschriften**

**Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken**

Niet vermeld.

**Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd**

Niet vermeld.

**Nationale voorschriften** Niet beschikbaar.

**15.2.** Niet beschikbaar.

**Chemischeveiligheidsbeoordeling**

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

**Lijst van afkortingen en acroniemen** Niet beschikbaar.

**Referenties** Niet beschikbaar.

**Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel** Niet beschikbaar.

**De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15**

R20/22 Schadelijk bij inademing en opname door de mond.  
R51/53 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Revisie-informatie** Geen.

**Trainingsinformatie** Niet beschikbaar.