



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

MATERION

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

<b>Aineen nimi</b>	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
<b>Tunnistenumero</b>	554-13-2 (CAS-numero)
<b>Synonyymit</b>	Ei mitään.
<b>Numerolla</b>	L-MSDS0067
<b>Julkaisuajankohta</b>	04-Toukokuu-2015
<b>Version numero</b>	01

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

<b>Tunnistetut käytöt</b>	Ei tiedetä.
<b>Käytöt, joita ei suositella</b>	Ei tunnettuja.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

<b>Yhtiön nimi</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Osoite</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Vaarallisuusluokka</b>	Milwaukee
<b>Puhelinnumero</b>	414.212.0257
<b>sähköpostiosoite</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Yhteyshenkilö</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Direktiivien 67/548/ETY tai 1999/45/EY ja niiden muutosten mukainen luokitus

<b>Luokitus</b>	Xn;R20/22, N;R51/53
-----------------	---------------------

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen luokitus

##### Terveydelle aiheutuvat vaarat

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Kategoria 4	H302 - Haitallista nieltynä.
Välitön myrkyllisyys hengitysteitse	Kategoria 4	H332 - Haitallista hengitettynä.

##### Ympäristövaarat

Vesiympäristölle vaarallinen, pitkäaikainen vaara vesiympäristölle	Kategoria 2	H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
--	-------------	---

#### Yhteenveto vaaroista

<b>Fysikaaliset vaarat</b>	Ei luokiteltu fysikaalisten vaarojen takia.
<b>Terveydelle aiheutuvat vaarat</b>	Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
<b>Ympäristövaarat</b>	Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
<b>Erityiset vaarat</b>	Ei tiedetä.
<b>Päaoireet</b>	Ei tiedetä.

### 2.2. Merkinnät

#### Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 ja sen muutosten mukainen merkintä

<b>Sisältää:</b>	Litiumkarbonaatti
<b>Varoitusmerkit</b>	Ei mitään.
<b>Huomiosana</b>	Varoitus
<b>Vaaralausekkeet</b>	
H302	Haitallista nieltynä.
H332	Haitallista hengitettynä.

H411

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Turvalausekkeet****Ennaltaehkäisystä**

P261 Vältä pölyn hengittämistä.  
 P264 Pese huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
 P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

**Pelastustoimenpiteistä**

P301 + P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
 P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
 P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/jos ilmenee pahoinvointia.  
 P330 Huuho suu.  
 P391 Valumat on kerättävä.

**Varastoinnista**

Ei tiedetä.

**Jätteiden käsittelystä**

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten/alueellisten/kansallisten/kansainvälisten määräysten mukaisesti

**Merkinnän lisätiedot**

Ei mitään.

**2.3. Muut vaarat**

Ei tunnettuja.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista****3.1. Aineet****Yleistiedot**

Kemiallinen nimi	%	CAS-numero / REACH-rekisteröintinumero	Indeksinro	luomautukse EY-numero
Litiumkarbonaatti	100	554-13-2 209-062-5	-	-
<b>Luokitusten:</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		

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Hengitystiet** Ei tiedetä.  
**Ihon kautta** Ei tiedetä.  
**Silmien kautta** Ei tiedetä.  
**Suun kautta** Ei tiedetä.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ei tiedetä.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet** Ei tiedetä.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**Palovaarat** Ei tiedetä.

**5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet** Ei tiedetä.  
**Soveltumattomat sammutusaineet** Ei tiedetä.

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Ei tiedetä.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

**Erityiset suojarusteet palomiehille** Ei tiedetä.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

Pelastushenkilökunta Ei tiedetä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei tiedetä.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ei tiedetä.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Ei tiedetä.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ei tiedetä.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei tiedetä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei tiedetä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

##### Ruotsi. Työperäisen altistumisen raja-arvot

Materiaali	Tyyppi	Arvo	Muoto
Litiumkarbonaatti (CAS 554-13-2)	Katto	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Sisäänhengitettävä pöly.

**Biologiset raja-arvot** Ei biologisia altistumisen raja-arvoja aineelle tai ainesosille.

**Suosittelut altistumisen seurantamenetelmät** Ei tiedetä.

**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)** Ei tiedetä.

**Arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC)** Ei tiedetä.

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei tiedetä.

#### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

**Yleistiedot** Ei tiedetä.

**Silmien tai kasvojen suojaus** Ei tiedetä.

##### Ihonsuojaus

- Käsien suojaus Ei tiedetä.

- Muut Ei tiedetä.

**Hengityksensuojaus** Ei tiedetä.

**Termiset vaarat** Ei tiedetä.

**Hygieniatoimenpiteet** Ei tiedetä.

**Ympäristöaltistumisen torjuminen** Ei tiedetä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Olomuoto** Kiinteä.

**Muoto** Ei tiedetä.

**Väri** Ei tiedetä.

<b>Haju</b>	Ei soveltuva.
<b>Hajukynnys</b>	Ei tiedetä.
<b>pH</b>	Ei tiedetä.
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Leimahduspiste</b>	Ei tiedetä.
<b>Haihtumisnopeus</b>	Ei tiedetä.
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	Ei soveltuva.
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	
<b>Alin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Ylin syttyvyysraja (%)</b>	Ei tiedetä.
<b>Höyrynpaine</b>	< 0,0000001 kPa 25 °C:ssa
<b>Höyryntiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Suhteellinen tiheys</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukoisuus (liukoisuudet)</b>	
<b>Liukoisuus (vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Liukenevuus (muu)</b>	Ei tiedetä.
<b>Jakautumiskerroin (n-oktanoli/vesi)</b>	Ei tiedetä.
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Hajoamislämpötila</b>	Ei tiedetä.
<b>Viskositeetti</b>	Ei tiedetä.
<b>Räjähätvyys</b>	Ei tiedetä.
<b>Hapettavuus</b>	Ei tiedetä.
<b>9.2. Muut tiedot</b>	
<b>Tiheys</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> arvioitu
<b>Molekyylikaava</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molekyylipaino</b>	73,89 g/mol
<b>Ominaispaino</b>	2,11

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

<b>10.1. Reaktiivisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.2. Kemiallinen stabiilisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus</b>	Ei tiedetä.
<b>10.4. Vältettävät olosuhteet</b>	Ei tiedetä.
<b>10.5. Yhteensopimattomat materiaalit</b>	Ei tiedetä.
<b>10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

<b>Yleistiedot</b>	Ei tiedetä.
<b>Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot</b>	
<b>Hengitystiet</b>	Ei tiedetä.
<b>Ihon kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Silmien kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Suun kautta</b>	Ei tiedetä.
<b>Oireet</b>	Ei tiedetä.
<b>11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista</b>	

Tuote	Laji	Koetulokset
Litiumkarbonaatti (CAS 554-13-2)		
<b>Akuutti</b>		
<b>Hengitystiet</b>		
LC50	Rotta	> 2,17 mg/l, 4 Tuntia
<b>Suun kautta</b>		
LD50	Hiiri	531 mg/kg
	Koira	500 mg/kg
	Rotta	525 mg/kg
<b>Ihosityövyttävyyksihoärsytys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Hengitysteiden herkistyminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Ihon herkistyminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen</b>	Ei tiedetä.	
<b>Aspiraatiovaara</b>	Ei tiedetä.	
<b>Seosta vaiko ainetta koskevat tiedot</b>	Ei tiedetä.	
<b>Muut tiedot</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote	Laji	Koetulokset
Litiumkarbonaatti (CAS 554-13-2)		
<b>Vesi</b>		
Kala	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 tuntia
<b>12.2. Pysyvyys ja hajoavuus</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.3. Biokertyvyys</b>	Ei tiedetä.	
<b>Jakamiskerroin n-oktanoli/vesi (log Kow)</b>	Ei tiedetä.	
<b>Biokertyvyyskerroin (BCF)</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.4. Liikkuvuus maaperässä</b>	Ei tiedetä.	
<b>12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset</b>	Ei PBT tai vPvB aine tai seos.	
<b>12.6. Muut haitalliset vaikutukset</b>	Ei tiedetä.	

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

<b>Jäännösjäte</b>	Ei tiedetä.
<b>Saastunut pakkausmateriaali</b>	Ei tiedetä.
<b>EU:n jätekoodi</b>	Ei tiedetä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### ADR

Ei säädösten alainen vaarallisenä tuotteena.

## RID

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## ADN

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## IATA

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## IMDG

Ei säädösten alainen vaarallisena tuotteena.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

#### EU:n säädökset

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

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista, Liite II**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 850/2004 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä, Liite I**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 1 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 2 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite I, 3 osa**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) N:o 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista, Liite V**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu asetus (EY) N:o 166/2006 Liite II Epäpuhtauksien päästöjä ja siirtoja koskeva rekisteri**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH 59 artikla 10 kohta Kemikaaliviraston ylläpitämä luettelo mahdollisesti sisällytettävistä aineista (kandidaattiluettelo)**

Ei mainittu luettelossa.

#### Luvat

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 REACH Liite XIV Luvanvaraisten aineiden luettelo ja sen muutosten mukainen**

Ei mainittu luettelossa.

**Asetus (EY) n:o 1907/2006, REACH liite XVII tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei mainittu luettelossa.

#### Käyttöä koskevat rajoitukset

**Asetus (EY) N:o 1907/2006 Liite XVII Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset**

Ei säädely.

**Muutettu direktiivi 2004/37/EY: työntekijöiden suojelemisesta syöpäsairauden vaaraa aiheuttaville tekijöille tai perimän muutoksia aiheuttaville aineille altistumiseen työssä liittyviltä vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 92/85/ETY: raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuudesta ja terveydestä**

Ei mainittu luettelossa.

#### Muut EU:n säädökset

**Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvista suuronnettomuusvaaroista**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikaalien aiheuttamilta vaaroilta**

Ei mainittu luettelossa.

**Muutettu direktiivi 94/33/EY työssä olevien nuorten ihmisten suojelusta**

Ei mainittu luettelossa.

#### Kansalliset säädökset

Ei tiedetä.

**15.2.**  
**Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei tiedetä.

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

**Lyhenteiden selitykset** Ei tiedetä.

**Kirjallisuusviitteet** Ei tiedetä.

**Tiedot aineen luokitukseen johtavista arviointimenetelmistä** Ei tiedetä.

**Lausekkeet, R-lausekkeet ja H-lausekkeet kirjoitettu kokonaisuudessaan kohdissa 2–15**

R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.  
H302 Haitallista nieltynä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Tiedot tarkistamisesta** Ei mitään.

**Tiedot koulutuksesta** Ei tiedetä.