



# BIZTONSÁGI ADATLAP

**MATERION**

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1. Termékazonosító

<b>Az anyag neve</b>	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
<b>Azonosító szám</b>	554-13-2 (CAS-számot)
<b>Szinonimák</b>	Egyik sem.
<b>Dokumentum száma</b>	L-MSDS0067
<b>Kiadás dátuma</b>	04-Május-2015
<b>Verziószám</b>	01

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

<b>Azonosított felhasználások</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Ellenjavallt felhasználások</b>	Ismeretlen.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Szállító

<b>A vállalat neve</b>	Materion Advanced Chemicals Inc.
<b>Cím</b>	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
<b>Részleg</b>	Milwaukee
<b>Telefonszám</b>	414.212.0257
<b>e-mail címével</b>	advancedmaterials@materion.com
<b>Kapcsolattartó személy</b>	Noreen Atkinson

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a módosított 67/548/EGK vagy 1999/45/EK rendeletnek megfelelően**

**Besorolás** Xn;R20/22, N;R51/53

**A módosított 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

#### Egészségügyi veszélyek

Akut toxicitás – szájon át	4. kategória
Akut toxicitás – belélegzéssel	4. kategória

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

#### Környezeti veszélyek

Veszélyes a vízi környezetre - hosszú távú vízi 2. kategória veszély

H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Veszély áttekintése

<b>Fizikai veszélyek</b>	Nincs fizikai veszélyként besorolva.
<b>Egészségügyi veszélyek</b>	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
<b>Környezeti veszélyek</b>	Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<b>Speciális veszély</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Fő tünetek</b>	Nem áll rendelkezésre.

### 2.2. Címkézési elemek

**Címkézés a módosított 1272/2008 EK rendeletnek megfelelően**

<b>Tartalom:</b>	Lithium Carbonate
<b>Veszélyt jelző piktogram</b>	Egyik sem.
<b>Figyelmeztetés</b>	Figyelem
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H302 Lenyelve ártalmas.

H332 Belélegezve ártalmas.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

#### Megelőzés

P261 Kerülje a por belégzését.  
P264 Mosdjon le alaposan az anyag kezelése után.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

#### Elhárító intézkedések

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Ha nem érzi jól magát, forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
P304 + P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnye tudjon lélegezni.  
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
P330 A szájat ki kell öblíteni.  
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

#### Tárolás

Nem áll rendelkezésre.

#### Elhelyezés hulladékként

P501 Az edényt és tartalmát a helyi/regionális/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

#### Kiegészítő címkézési információ

Egyik sem.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Ismeretlen.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.1. Anyagok

##### Általános információ

Kémiai név	%	CAS sz. / EK-sz.	REACH regisztrációs szám	INDEXSZÁM	Megjegyzések
Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Osztályozás:</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			

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Általános információ Nem áll rendelkezésre.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés** Nem áll rendelkezésre.  
**Bőrrel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.  
**Szemmel való érintkezés** Nem áll rendelkezésre.  
**Lenyelés** Nem áll rendelkezésre.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Nem áll rendelkezésre.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Nem áll rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Általános tűzveszélyek Nem áll rendelkezésre.

#### 5.1. Oltóanyag

**Megfelelő oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.  
**Alkalmatlan oltóanyag** Nem áll rendelkezésre.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Nem áll rendelkezésre.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése Nem áll rendelkezésre.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Nem áll rendelkezésre.

A sürgősségi ellátók esetében Nem áll rendelkezésre.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai Nem áll rendelkezésre.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra Nem áll rendelkezésre.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Nem áll rendelkezésre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt Nem áll rendelkezésre.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

##### Svédország. Foglalkozás közbeni exponálási határértékek

Anyag	Típus	Érték	Forma
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Plafon	0,02 mg/m <sup>3</sup>	belélegezhető por.

**Biológiai határértékek** Nincs jelezve biológiai határérték az alkotórészre/ alkotórészre.

**Ajánlott monitoringeljárásokról** Nem áll rendelkezésre.

**Származtatott hatásmentes szint (DNEL)** Nem áll rendelkezésre.

**Becsült hatásmentes koncentrációk (PNEC)** Nem áll rendelkezésre.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** Nem áll rendelkezésre.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

**Általános információ** Nem áll rendelkezésre.

**Szem és arcvédelemre** Nem áll rendelkezésre.

#### Bőrvédelem

- Kézvédelem Nem áll rendelkezésre.

- Egyéb Nem áll rendelkezésre.

**Légutak védelme** Nem áll rendelkezésre.

**Hőveszély** Nem áll rendelkezésre.

**Higiéniai intézkedések** Nem áll rendelkezésre.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések** Nem áll rendelkezésre.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### Külső jellemzők

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd.
<b>Forma</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szín</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szag</b>	Nem alkalmazható.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Kezdeti forráspont és forrásponttartomány</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem alkalmazható.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok.</b>	
<b>Gyulladási határ - alsó (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gyulladási határ - felső (%)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldékonyság (Oldékonyságok)</b>	
<b>Oldhatóság (víz)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oldhatóság( Egyéb)</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>9.2. Egyéb információk</b>	
<b>Sűrűség</b>	2,11 g/cm3 becsült
<b>Molekulaképlet</b>	C-H2-O3,2Li
<b>Molekulatömeg</b>	73,89 g/mol
<b>Fajsúly</b>	2,11

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1. Reakciókészség</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.2. Kémiai stabilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.3. A veszélyes reakciók lehetősége</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.4. Kerülendő körülmények</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.5. Nem összeférhető anyagok</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>10.6. Veszélyes bomlástermékek</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

<b>Általános információ</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>A valószínű expozíciók útra vonatkozó információ</b>	
<b>Belélegzés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szemmel való érintkezés</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Lenyelés</b>	Nem áll rendelkezésre.

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre.

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

<b>Termék</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Akut Belélegzés</b>		
LC50	Patkány	> 2,17 mg/l, 4 Órák
<b>Orális</b>		
LD50	Egér	531 mg/kg
	Kutya	500 mg/kg
	Patkány	525 mg/kg
<b>Bőrkorrózió/bőrirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Légzőszervi szenzibilizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Bőrszenzitivizáció</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Csírsejt-mutagenitás</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Rákkeltő hatás</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Egyéb információk</b>	Nem áll rendelkezésre.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b>Termék</b>	<b>Fajok</b>	<b>Vizsgálati eredmények</b>
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Vízi</b>		
Hal	LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 órák
<b>12.2. Perzisztencia és lebonthatóság</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>12.3. Bioakkumulációs képesség</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz (log Kow)</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>Biokoncentrációs tényezőre (BCF)</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>12.4. A talajban való mobilitás</b>	Nem áll rendelkezésre.	
<b>12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei</b>	Nem PBT vagy vPvB anyag vagy elegy.	
<b>12.6. Egyéb káros hatások</b>	Nem áll rendelkezésre.	

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Visszamaradt hulladék</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Nem áll rendelkezésre.
<b>EU hulladék kód</b>	Nem áll rendelkezésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### RID

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### ADN

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IATA

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

### IMDG

Nem tartják nyilván veszélyes árucikként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### EU rendeletek

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

Nincs felsorolva.

**(EK) 1005/2009 számú rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról, II. melléklet a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**A 850/2004/EK rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 1. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 2. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, I. Melléklet, 3. Rész**

Nincs felsorolva.

**A 689/2008/EK rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról, V. Melléklet**

Nincs felsorolva.

**(EK) 166/2006 sz. rendelet, II. melléklet, Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási nyilvántartás létrehozásáról, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 számú rendelet, a REACH 59. cikkének (10) jelöltlistája, amint az jelenleg az ECHA közzétett**

Nincs felsorolva.

#### Engedélyek

**A módosított 1907/2006/EK rendelet REACH, XIV Melléklet, Az engedélyköteles anyagok jegyzéke**

Nincs felsorolva.

**1907/2006 (EK) számú rendelet, a REACH XVII, veszélyes anyagok és készítmények forgalomba hozatalának és felhasználásának korlátozásaira vonatkozó szabályok, a módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### Felhasználással kapcsolatos korlátozások

**1907/2006/EK rendelet, XVII. Melléklet Anyagok, melyeknek forgalombahozatala és felhasználása korlátozott**

Nincsen szabályozva.

**2004/37/EK irányelv: a rákkeltő és mutagén anyagok kockázatának kitett munkavállalók védelmével kapcsolatban, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**92/85/EGK irányelv: a várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

#### Egyéb uniós jogszabályok

**2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről**

Nincs felsorolva.

**98/24/EK irányelv a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**94/33/EK irányelv a fiatal személyek munkahelyi védelméről, a vonatkozó módosításokkal**

Nincs felsorolva.

**Nemzeti rendelkezések** Nem áll rendelkezésre.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés** Nem áll rendelkezésre.

## **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

**A rövidítések jegyzéke** Nem áll rendelkezésre.

**Hivatkozások** Nem áll rendelkezésre.

**Információk a keverékek osztályozásához vezető értékelési módszerről** Nem áll rendelkezésre.

**A 2-15 részekben szereplő R-mondatok és H-nyilatkozatok teljes szövege**

R20/22 Belélegezve és lenyelve ártalmatlan.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Információ a revíziókról** Egyik sem.

**Információ a képzésről** Nem áll rendelkezésre.