



### ΤΜΗΜΑ 1: Ταυτοποίηση ουσίας/ παρασκευάσματος και εταιρείας/επιχείρησης

#### 1.1. Αναγνωριστικός κωδικός προϊόντος

Όνομα της ουσίας	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Αριθμός ταυτοποίησης	554-13-2 (Αριθμός CAS)
Συνώνυμα	Κανένα.
Αριθμός εγγράφου	L-MSDS0067
Ημερομηνία έκδοσης	04-Μαΐου-2015
Αριθμός έκδοσης	01

#### 1.2. Συναφείς προσδιοριζόμενες χρήσεις της ουσίας ή του μείγματος και αντενδεικνυόμενες χρήσεις

Προσδιοριζόμενες χρήσεις	Δεν διατίθεται.
Αντενδεικνυόμενες χρήσεις	Κανένα γνωστό.

#### 1.3. Στοιχεία του προμηθευτή του δελτίου δεδομένων ασφαλείας

Προμηθευτής	
Όνομα Εταιρείας	Materion Advanced Chemicals Inc.
Διεύθυνση	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Διαίρεση	Milwaukee
Αριθμός τηλεφώνου	414.212.0257
ηλεκτρονική διεύθυνση	advancedmaterials@materion.com
Υπεύθυνος επικοινωνίας	Noreen Atkinson

#### 1.4. Αριθμός τηλεφώνου επείγουσας ανάγκης

### ΤΜΗΜΑ 2: Προσδιορισμός επικινδυνότητας

#### 2.1. Ταξινόμηση της ουσίας ή του μείγματος

Ταξινόμηση σύμφωνα με την οδηγία 67/548/ΕΟΚ ή 1999/45/ΕΚ όπως τροποποιήθηκε

Ταξινόμηση Χn;R20/22, N;R51/53

Ταξινόμηση σύμφωνα με τον Κανονισμό (ΕΚ) 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

#### Κίνδυνοι για την υγεία

Οξεία τοξικότητα, από του στόματος	Κατηγορία 4	H302 - Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
Οξεία τοξικότητα, διά της εισπνοής	Κατηγορία 4	H332 - Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

#### Κίνδυνοι για το περιβάλλον

Επικίνδυνο για το υδάτινο περιβάλλον, μακροπρόθεσμος υδάτινος κίνδυνος	Κατηγορία 2	H411 - Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.
--	-------------	---

#### Σύνοψη επικινδυνότητας

Κίνδυνοι από φυσικούς παράγοντες	Δεν ταξινομείται για φυσικούς κινδύνους.
Κίνδυνοι για την υγεία	Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.
Κίνδυνοι για το περιβάλλον	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.
Ειδικοί κίνδυνοι	Δεν διατίθεται.
Σπουδαιότερα συμπτώματα	Δεν διατίθεται.

#### 2.2. Στοιχεία επισήμανσης

## Επισήμανση σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΚ) αριθ. 1272/2008 όπως τροποποιήθηκε

<b>Περιέχει:</b>	Ανθρακικό λίθιο
<b>Εικονογράμματα κινδύνου</b>	Κανένα.
<b>Προειδοποιητική λέξη</b>	Προσοχή
<b>Δηλώσεις κινδύνου</b>	
H302	Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.
H332	Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.
H411	Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

### Δηλώσεις προφυλάξεων

#### Πρόληψη

P261	Αποφεύγετε να αναπνέετε σκόνη.
P264	Πλυθείτε σχολαστικά μετά το χειρισμό.
P270	Μην τρώτε, πίνετε ή καπνίζετε, όταν χρησιμοποιείτε αυτό το προϊόν.
P271	Να χρησιμοποιείται μόνο σε ανοικτό ή καλά αεριζόμενο χώρο.
P273	Να αποφεύγεται η ελευθέρωση στο περιβάλλον.

#### Ανταπόκριση

P301 + P312	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ: Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό, εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P304 + P340	ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΕΙΣΠΝΟΗΣ: Μεταφέρατε τον παθόντα στον καθαρό αέρα και αφήστε τον να ξεκουραστεί σε στάση που διευκολύνει την αναπνοή.
P312	Καλέστε το ΚΕΝΤΡΟ ΔΗΛΗΤΗΡΙΑΣΕΩΝ/γιατρό/εάν αισθανθείτε αδιαθεσία.
P330	Ξεπλύνετε το στόμα.
P391	Μαζέψτε τη χυμένη ποσότητα.

#### Αποθήκευση

Δεν διατίθεται.

#### Απόρριψη

P501	Διάθεση του περιεχομένου/περιέκτη σύμφωνα με τους τοπικούς/περιφερειακούς/εθνικούς/διεθνείς κανονισμούς.
------	--

### Συμπληρωματικά στοιχεία επισήμανσης

Κανένα.

### 2.3. Άλλοι κίνδυνοι

Κανένα γνωστό.

## ΤΜΗΜΑ 3: Σύνθεση/πληροφορίες για τα συστατικά

### 3.1. Ουσίες

#### Γενικές πληροφορίες

Χημική ονομασία	%	Αριθ. CAS / Αριθ. ΕΚ	Αριθ. καταχώρισης REACH	Αριθμός Ευρετηρίου	Σημειώσεις
Ανθρακικό λίθιο	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Ταξινόμηση:</b>	<b>DSD:</b>	Χn;R20/22, N;R51/53			
	<b>CLP:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411			

## ΤΜΗΜΑ 4: Μέτρα πρώτων βοηθειών

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

### 4.1. Περιγραφή των μέτρων πρώτων βοηθειών

<b>Εισπνοή</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Επαφή με το δέρμα</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Επαφή με τα μάτια</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Κατάποση</b>	Δεν διατίθεται.

4.2. Σημαντικότερα συμπτώματα και επιδράσεις, οξείες ή μεταγενέστερες Δεν διατίθεται.

4.3. Ένδειξη οιασδήποτε απαιτούμενης άμεσης ιατρικής φροντίδας και ειδικής θεραπείας Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 5: Μέτρα για την καταπολέμηση της πυρκαγιάς

Γενικοί κίνδυνοι πυρκαγιάς Δεν διατίθεται.

- 5.1. Πυροσβεστικά μέσα**  
**Κατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Δεν διατίθεται.  
**Ακατάλληλα πυροσβεστικά μέσα** Δεν διατίθεται.
- 5.2. Ειδικοί κίνδυνοι που προκύπτουν από την ουσία ή το μείγμα** Δεν διατίθεται.
- 5.3. Συστάσεις για τους πυροσβέστες**  
**Ειδικός προστατευτικός εξοπλισμός για πυροσβέστες** Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 6: Μέτρα για την αντιμετώπιση τυχαίας έκλυσης

- 6.1. Προσωπικές προφυλάξεις, προστατευτικός εξοπλισμός και διαδικασίες έκτακτης ανάγκης**  
**Για προσωπικό μη έκτακτης ανάγκης** Δεν διατίθεται.  
**Για άτομα που προσφέρουν πρώτες βοήθειες** Δεν διατίθεται.
- 6.2. Περιβαλλοντικές προφυλάξεις** Δεν διατίθεται.
- 6.3. Μέθοδοι και υλικά για περιορισμό και καθαρισμό** Δεν διατίθεται.
- 6.4. Παραπομπή σε άλλα τμήματα** Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 7: Χειρισμός και αποθήκευση

- 7.1. Προφυλάξεις για ασφαλή χειρισμό** Δεν διατίθεται.
- 7.2. Συνθήκες για την ασφαλή φύλαξη, συμπεριλαμβανομένων τυχόν ασυμβίβαστων** Δεν διατίθεται.
- 7.3. Ειδική τελική χρήση ή χρήσεις** Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 8: Έλεγχος της έκθεσης/ατομική προστασία

### 8.1. Παράμετροι ελέγχου

#### Όρια επαγγελματικής έκθεσης

Σουηδία. Τιμές ορίου επαγγελματικής έκθεσης Υλικό	Τύπος	Τιμή	Μορφή
Ανθρακικό λίθιο (CAS 554-13-2)	Ανώτατο όριο	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Εισπνεύσιμη σκόνη.

- Βιολογικές οριακές τιμές** Δεν σημειώθηκαν βιολογικά όρια έκθεσης για το συστατικό(ά).
- Συνιστώμενες διαδικασίες παρακολούθησης** Δεν διατίθεται.
- Παράγωγο επίπεδο χωρίς επιπτώσεις (DNEL)** Δεν διατίθεται.
- Προβλεπόμενες συγκεντρώσεις χωρίς επιπτώσεις (PNEC)** Δεν διατίθεται.

### 8.2. Έλεγχοι έκθεσης

**Κατάλληλοι μηχανικοί έλεγχοι** Δεν διατίθεται.

#### Μέτρα ατομικής προστασίας, όπως ατομικός προστατευτικός εξοπλισμός

- Γενικές πληροφορίες** Δεν διατίθεται.
- Προστασία των ματιών/του προσώπου** Δεν διατίθεται.
- Προστασία του δέρματος**
- Προστασία των χεριών Δεν διατίθεται.
  - Άλλα μέτρα Δεν διατίθεται.

Προστασία των αναπνευστικών οδών	Δεν διατίθεται.
Θερμικοί κίνδυνοι	Δεν διατίθεται.
Μέτρα υγιεινής	Δεν διατίθεται.
Έλεγχοι περιβαλλοντικής έκθεσης	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 9: Φυσικές και χημικές ιδιότητες

### 9.1. Στοιχεία για τις βασικές φυσικές και χημικές ιδιότητες

Όψη	
Φυσική κατάσταση	Στερεό.
Μορφή	Δεν διατίθεται.
Χρώμα	Δεν διατίθεται.
Οσμή	Δεν εφαρμόζεται.
Όριο οσμής	Δεν διατίθεται.
pH	Δεν διατίθεται.
Σημείο τήξεως/Σημείο πήξεως	723 °C (1333,4 °F)
Αρχικό σημείο ζέσης και περιοχή ζέσης	1300 °C (2372 °F)
Σημείο ανάφλεξης	Δεν διατίθεται.
Ταχύτητα εξάτμισης	Δεν διατίθεται.
Αναφλεξιμότητα (στερεό, αέριο)	Δεν εφαρμόζεται.

### Ανώτερη/χαμηλότερη αναφλεξιμότητα ή όρια εκρηκτικότητας

Όριο αναφλεξιμότητας - χαμηλότερο (%)	Δεν διατίθεται.
Όριο αναφλεξιμότητας - ανώτερο (%)	Δεν διατίθεται.
Πίεση ατμών	< 0,0000001 kPa (25°C)
Πυκνότητα ατμών	Δεν διατίθεται.
Σχετική πυκνότητα	Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα (διαλυτότητες)	
Διαλυτότητα (νερό)	Δεν διατίθεται.
Διαλυτότητα (άλλο)	Δεν διατίθεται.
Συντελεστής κατανομής (n-οκτανόλη/νερό)	Δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αυτοανάφλεξης	Δεν διατίθεται.
Θερμοκρασία αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.
Ιξώδες	Δεν διατίθεται.
Εκρηκτικές ιδιότητες	Δεν διατίθεται.
Οξειδωτικές ιδιότητες	Δεν διατίθεται.

### 9.2. Άλλες πληροφορίες

Πυκνότητα	2,11 g/cm <sup>3</sup> έχει εκτιμηθεί
Μοριακός τύπος	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
Μοριακό βάρος	73,89 g/mol
Ειδικό βάρος	2,11

## ΤΜΗΜΑ 10: Σταθερότητα και δραστικότητα

10.1. Δραστικότητα	Δεν διατίθεται.
10.2. Χημική σταθερότητα	Δεν διατίθεται.
10.3. Πιθανότητα επικίνδυνων αντιδράσεων	Δεν διατίθεται.
10.4. Συνθήκες προς αποφυγήν	Δεν διατίθεται.
10.5. Μη συμβατά υλικά	Δεν διατίθεται.
10.6. Επικίνδυνα προϊόντα αποσύνθεσης	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 11: Τοξικολογικές πληροφορίες

Γενικές πληροφορίες Δεν διατίθεται.

### Πληροφορίες για πιθανές οδούς έκθεσης

Εισπνοή Δεν διατίθεται.

Επαφή με το δέρμα Δεν διατίθεται.

Επαφή με τα μάτια Δεν διατίθεται.

Κατάποση Δεν διατίθεται.

Συμπτώματα Δεν διατίθεται.

### 11.1. Πληροφορίες για τις τοξικολογικές επιπτώσεις

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Ανθρακικό λίθιο (CAS 554-13-2)		
<b>Οξεία</b>		
<b>Εισπνοή</b>		
LC50	Αρουραίος	> 2,17 mg/l, 4 Ώρες
<b>Στοματικό</b>		
LD50	Αρουραίος	525 mg/kg
	Ποντικός	531 mg/kg
	Σκύλος	500 mg/kg
<b>Διάβρωση και ερεθισμός του δέρματος</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Σοβαρή οφθαλμική βλάβη/ερεθισμός των οφθαλμών</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Αναπνευστική ευαισθητοποίηση</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Ευαισθητοποίηση του δέρματος</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Μεταλλαξιγένεση γεννητικών κυττάρων</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Καρκινογένεση</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Τοξικότητα για την αναπαραγωγή</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - εφάπαξ έκθεση,</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Ειδική τοξικότητα στα όργανα-στόχους - επανειλημμένη έκθεση</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Κίνδυνος ασφυξίας</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Πληροφορίες για το μείγμα έναντι πληροφοριών για τις ουσίες</b>	Δεν διατίθεται.	
<b>Άλλες πληροφορίες</b>	Δεν διατίθεται.	

## ΤΜΗΜΑ 12: Οικολογικές πληροφορίες

### 12.1. Τοξικότητα

Προϊόν	Είδη	Αποτελέσματα δοκιμής
Ανθρακικό λίθιο (CAS 554-13-2)		
<b>Υδρόβιος</b>		
Ιχθείς	LC50 Mummichog (Fundulus heteroclitus)	8,1 mg/l, 96 ώρες

12.2. Ανθεκτικότητα και ικανότητα αποικοδόμησης Δεν διατίθεται.

12.3. Δυνατότητα βιοσυσσώρευσης Δεν διατίθεται.

<b>Συντελεστής διαχωρισμού n-οκτανόλης/νερού (log Kow)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Συντελεστής βιοσυγκέντρωσης (BCF)</b>	Δεν διατίθεται.
<b>12.4. Κινητικότητα στο έδαφος</b>	Δεν διατίθεται.
<b>12.5. Αποτελέσματα της αξιολόγησης ABT και aAaB</b>	Δεν αποτελεί ουσία ή μείγμα ABT ή aAaB.
<b>12.6. Άλλες αρνητικές επιπτώσεις</b>	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 13: Στοιχεία σχετικά με τη διάθεση

### 13.1. Μέθοδοι διαχείρισης αποβλήτων

<b>Υπολειμματικά απόβλητα</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Μολυσμένη συσκευασία</b>	Δεν διατίθεται.
<b>Κώδικας αποβλήτων ΕΕ</b>	Δεν διατίθεται.

## ΤΜΗΜΑ 14: Πληροφορίες σχετικά με τη μεταφορά

### ADR

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

### RID

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

### ADN

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

### IATA

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

### IMDG

Δεν είναι κατοχυρωμένα ως επικίνδυνα εμπορεύματα.

## ΤΜΗΜΑ 15: Στοιχεία σχετικά με τη νομοθεσία

### 15.1. Κανονισμοί/νομοθεσία σχετικά με την ασφάλεια, την υγεία και το περιβάλλον για την ουσία ή το μείγμα Νομοθεσία της ΕΕ

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

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 1005/2009 για τις ουσίες που καταστρέφουν τη στιβάδα του όζοντος, Παράρτημα II, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) Αριθ. 850/2004 για τους έμμονους οργανικούς ρύπους**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 1**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 2**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα I, Μερσ 3**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 689/2008 για τις εξαγωγές και εισαγωγές επικίνδυνων χημικών προϊόντων, Παραρτημα V**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) υπ' αριθμ. 166/2006 Παράρτημα II Μητρώο έκλυσης και μεταφοράς ρύπων, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Άρθρο 59(10). Κατάλογος υποψηφίων ουσιών όπως δημοσιεύτηκε πρόσφατα από το ECHA**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

### Αδειοδοτήσεις

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 REACH Παράρτημα XIV Κατάλογος που υπόκεινται σε αδειοδότηση όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006, REACH Παράρτημα XVII Ουσίες που υπόκεινται σε περιορισμό κυκλοφορίας στην αγορά και χρήσης, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### **Περιορισμοί χρήσης**

**Κανονισμός (ΕΚ) αριθ. 1907/2006 Παράρτημα XVII Περιορισμοί στην παραγωγή τη διάθεση στην αγορά και τη χρήση ορισμένων επικίνδυνων ουσιών, παρασκευασμένων και προϊόντων**

Δεν υπόκειται σε κανονιστική ρύθμιση.

**Οδηγία 2004/37/ΕΕ: σχετικά με την προστασία των εργατών από κινδύνους που σχετίζονται με την έκθεση σε καρκινογόνα και μεταλλαξιογόνα στο χώρο εργασίας, as amended**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 92/85/ΕΟΚ: Σχετικά με την ασφάλεια και την υγεία των εγκύων, λεχώνων και γαλουχουσών εργαζομένων, as amended**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

#### **Άλλες νομοθετικές διατάξεις της ΕΕ**

**Οδηγία 2012/18/ΕΚ για την αντιμετώπιση των κινδύνων μεγάλων ατυχημάτων σχετιζόμενων με επικίνδυνες ουσίες**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 98/24/ΕΚ για την προστασία της υγείας και ασφαλείας των εργαζομένων κατά την εργασία από κινδύνους οφειλομένους σε χημικούς παράγοντες, as amended**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Οδηγία 94/33/ΕΚ για την προστασία των νέων κατά την εργασία, όπως τροποποιήθηκε**

Δεν έχει καταχωρηθεί.

**Εθνικές νομοθεσίες** Δεν διατίθεται.

**15.2. Αξιολόγηση χημικής ασφάλειας** Δεν διατίθεται.

### **ΤΜΗΜΑ 16: Άλλες πληροφορίες**

**Κατάλογος υποσημειώσεων** Δεν διατίθεται.

**Παραπομπές** Δεν διατίθεται.

**Πληροφορίες για τη μέθοδο αξιολόγησης που οδηγεί στην ταξινόμηση του μείγματος** Δεν διατίθεται.

**Πλήρες κείμενο για οποιεσδήποτε δηλώσεις ή φράσεις R και δηλώσεις H υπό τις Ενότητες 2 έως 15**

R20/22 Επιβλαβές όταν εισπνέεται και σε περίπτωση καταπόσεως.

R51/53 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, μπορεί να προκαλέσει μακροχρόνιες δυσμενείς επιπτώσεις στο υδάτινο περιβάλλον.

H302 Επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης.

H332 Επιβλαβές σε περίπτωση εισπνοής.

H411 Τοξικό για τους υδρόβιους οργανισμούς, με μακροχρόνιες επιπτώσεις.

**Πληροφορίες αναθεώρησης** Κανένα.

**Πληροφορίες εκπαίδευσης** Δεν διατίθεται.