



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MATERION**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Identifikačné číslo	554-13-2 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	L-MSDS0067
Dátum vydania	04-Máj-2015
Číslo verzie	01

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia Xn;R20/22, N;R51/53

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

##### Nebezpečnosť pre zdravie

Akútna toxicita, orálna	Kategória 4
Akútna toxicita, inhalačná	Kategória 4

H302 - Škodlivý po požití.

H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.

##### Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečné pre vodné prostredie, dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie	Kategória 2
---	-------------

H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
Osobitné riziká	Nie je k dispozícii.
Hlavné symptómy	Nie je k dispozícii.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:	Lithium Carbonate
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Pozor
Výstražné upozornenia	

H302	Škodlivý po požití.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Bezpečnostné upozornenia

### Prevenca

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu.
P264	Po manipulácii sa starostlivo umyte.
P270	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
P271	Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### Odozva

P301 + P312	PO POŽITÍ: ak máte zdravotné problémy, okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P304 + P340	PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
P312	Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.
P330	Vypláchnite ústa.
P391	Zozbierajte uniknutý produkt.

### Uchovávanie

Nie je k dispozícii.

### Zneškodňovanie

P501	Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/národnými/medzinárodnými predpismi.
------	--

### Doplňujúce informácie na označení

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Klasifikácia:</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				

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

<b>Inhalácia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s očami</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Nie je k dispozícii.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Nie je k dispozícii.

### 5.1. Hasiace prostriedky

<b>Vhodné hasiace prostriedky</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Nevhodné hasiace prostriedky</b>	Nie je k dispozícii.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie je k dispozícii.

**5.3. Rady pre požiarnikov**  
**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál** Nie je k dispozícii.

**Pre pohotovostný personál** Nie je k dispozícii.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Nie je k dispozícii.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Nie je k dispozícii.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Nie je k dispozícii.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Nie je k dispozícii.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

### **8.1. Kontrolné parametre**

#### **Expozičné limity v pracovnom prostredí**

**Švédsko. Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí**

<b>Materiál</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Forma</b>
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Strop	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vdýchnuteľný prach.

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Nie je k dispozícii.

**Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

### **8.2. Kontroly expozície**

**Primerané technické zabezpečenie** Nie je k dispozícii.

#### **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

**Všeobecné informácie** Nie je k dispozícii.

**Ochrana očí/tváre** Nie je k dispozícii.

**Ochrana kože**

- **Ochrana rúk** Nie je k dispozícii.

- **Iné** Nie je k dispozícii.

**Ochrana dýchacích ciest** Nie je k dispozícii.

**Tepelná nebezpečnosť** Nie je k dispozícii.

**Hygienické opatrenia** Nie je k dispozícii.

**Kontroly environmentálnej expozície** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Farba</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Zápach</b>	Nepoužiteľné.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nepoužiteľné.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Nie je k dispozícii.

### 9.2. Iné informácie

<b>Hustota</b>	2,11 g/m <sup>3</sup> odhadnuté
<b>Molekulový vzorec</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molekulová hmotnosť</b>	73,89 g/mol
<b>Merná hmotnosť</b>	2,11

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Nie je k dispozícii.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Inhalácia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie je k dispozícii.

<b>Kontakt s očami</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Požitie</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Prízny</b>	Nie je k dispozícii.

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Akútny</b>		
<b>Inhalácia</b>		
LC50	Potkan	> 2,17 mg/l, 4 Hodiny
<b>Orálna</b>		
LD50	Myš	531 mg/kg
	Pes	500 mg/kg
	Potkan	525 mg/kg
<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Kožná senzibilizácia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Karcinogenita</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Výrobok	Druh	Výsledky testu
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
<b>Vodný</b>		
Ryby	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)
		8,1 mg/l, 96 hodiny
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie je k dispozícii.	
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je to PBT alebo vPvB látka alebo zmes.	
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Nie je k dispozícii.	

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

<b>Reziduálny odpad</b>	Nie je k dispozícii.
-------------------------	----------------------

**Kontaminovaný obal** Nie je k dispozícii.

**Dátum prvého vydania** Nie je k dispozícii.

## **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

### **ADR**

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### **RID**

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### **ADN**

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### **IATA**

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

### **IMDG**

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

#### **Nariadenia EÚ**

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

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### **Autorizácie**

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### **Obmedzenia použitia**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### **Iné predpisy EÚ**

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpecnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Vnútroštátne predpisy** Nie je k dispozícii.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Nie je k dispozícii.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zoznam skratiek** Nie je k dispozícii.

**Odkazy** Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi** Nie je k dispozícii.

**Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

R20/22 Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.

R51/53 Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

H302 Škodlivý po požití.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Informácie o revízii** Žiadne.

**Informácie o vzdelávaní** Nie je k dispozícii.