



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Lithium Carbonate (Li <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Identifikační číslo	554-13-2 (Číslo CAS)
Synonyma	Žádný.
Číslo dokladu	L-MSDS0067
Datum vydání	04-Květen-2015
Číslo verze	01

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Není k dispozici.
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známe.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Název společnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Oddělení	Milwaukee
Telefonní číslo	414.212.0257
e-mailová adresa	advancedmaterials@materion.com
Kontaktní osoba	Noreen Atkinson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Klasifikace Xn;R20/22, N;R51/53

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, orální	Kategorie 4
Akutní toxicita, inhalační	Kategorie 4

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

##### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé nebezpečí pro vodní prostředí	Kategorie 2
--	-------------

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

##### Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Konkrétní nebezpečí	Není k dispozici.
Hlavní příznaky	Není k dispozici.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Obsahuje:	Uhličitán lithný
Výstražné symboly nebezpečí	Žádný.
Signální slovo	Varování
Standardní věty o nebezpečnosti	

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

### Prevence

P261	Zamezte vdechování prachu.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### Reakce

P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika ako se ne osjećate dobro.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P391	Uniklý produkt seberte.

### Skladování

Není k dispozici.

### Odstraňování

P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.
------	---

### Dodatečné informace na označení

Žádný.

### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

#### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Uhličitan lithný	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
<b>Klasifikace:</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				

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**Obecné informace**      Není k dispozici.

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s kůží</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s okem</b>	Není k dispozici.
<b>Požítí</b>	Není k dispozici.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**      Není k dispozici.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**      Není k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Obecná nebezpečí požárů**      Není k dispozici.

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Není k dispozici.
<b>Nevhodná hasiva</b>	Není k dispozici.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**      Není k dispozici.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče</b>	Není k dispozici.
--	-------------------

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Není k dispozici.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Není k dispozici.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Není k dispozici.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Není k dispozici.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Není k dispozici.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Není k dispozici.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Uhlíčan lithný (CAS 554-13-2)	NPK-P	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Není k dispozici.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

**Vhodné technické kontroly** Není k dispozici.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Není k dispozici.

**Ochrana očí a obličeje** Není k dispozici.

**Ochrana kůže**

- Ochrana rukou Není k dispozici.

- Jiná ochrana Není k dispozici.

**Ochrana dýchacích cest** Není k dispozici.

**Tepelné nebezpečí** Není k dispozici.

**Hygienická opatření** Není k dispozici.

**Omezování expozice životního prostředí** Není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** pevná látka.

<b>Tvar</b>	Není k dispozici.
<b>Barva</b>	Není k dispozici.
<b>Zápach</b>	Nevztahuje se.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není k dispozici.
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	723 °C (1333,4 °F)
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	1300 °C (2372 °F)
<b>Bod vzplanutí</b>	Není k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se.
<b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	< 0,0000001 kPa při 25 ° C
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	2,11 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
<b>Molekulární vzorec</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> ,2Li
<b>Molekulární hmotnost</b>	73,89 g/mol
<b>Měrná hmotnost</b>	2,11

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Není k dispozici.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Není k dispozici.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Není k dispozici.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Není k dispozici.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Není k dispozici.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

<b>Obecné informace</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o pravděpodobných cestách expozice</b>	
<b>Vdechnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s kůží</b>	Není k dispozici.
<b>Styk s okem</b>	Není k dispozici.
<b>Požítí</b>	Není k dispozici.
<b>Symptomy</b>	Není k dispozici.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Produkt	Druh	Výsledky testů
Uhličitan lithný (CAS 554-13-2)		
<b>Akutně</b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	525 mg/kg
	myš	531 mg/kg
	pes	500 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	krysa	> 2,17 mg/l, 4 Hodiny
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není k dispozici.	
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Není k dispozici.	
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není k dispozici.	
<b>Senzibilizace kůže</b>	Není k dispozici.	
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není k dispozici.	
<b>Karcinogenita</b>	Není k dispozici.	
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Není k dispozici.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Není k dispozici.	
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Není k dispozici.	
<b>Nebezpečí při vdechnutí</b>	Není k dispozici.	
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Není k dispozici.	
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.	

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Produkt	Druh	Výsledky testů
Uhličitan lithný (CAS 554-13-2)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 hodin
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	Není k dispozici.	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	Není k dispozici.	
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Není k dispozici.	
<b>Biokoncentrační faktor (BCF)</b>	Není k dispozici.	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	Není k dispozici.	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	Není k dispozici.	

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Zbytkový odpad</b>	Není k dispozici.
<b>Kontaminovaný obal</b>	Není k dispozici.
<b>Kód odpadu EU</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## RID

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ADN

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## IATA

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## IMDG

Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Nařízení EU

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

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, příloha II ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických znečišťujících látkách, Příloha I**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 1**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 2**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha I, Část 3**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 689/2008 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, Příloha V**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

#### Povolení

##### **Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

##### **Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

#### Omezení použití

##### **Nařízení (ES) č.1907/2006 Příloha XVII Látky podléhající omezení uvádění na trh a používání**

Nepodléhá nařízením.

##### **Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

##### **Směrnice 92/85/EHS o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

#### Jiná nařízení EU

##### **Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

Neuveden v seznamu.

##### **Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

##### **Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

#### Vnitrostátní nařízení

Není k dispozici.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**      Není k dispozici.

## **ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam zkratk**      Není k dispozici.

**Odkazy**      Není k dispozici.

**Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi**      Není k dispozici.

**Úplné znění všech pokynů nebo R-vět a H-vět v oddíle 2 až 15**

R20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Informace o revizi**      Žádný.

**Informace o školení**      Není k dispozici.