



1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃)
Tunnuskood	554-13-2 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbr	L-MSDS0067
Väljaandmise kuupäev	04-Mai-2015
Versiooni number	01

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusala	Pole kättesaadav.
Kasutusala, mida ei soovitata	Pole ühtegi teada.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tarnija

Ettevõtte nimi	Materion Advanced Chemicals Inc.
Address	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Jaotus	Milwaukee
Telefon	414.212.0257
e-post	advancedmaterials@materion.com
Kontaktisik	Noreen Atkinson

1.4. Hädaabitelefoni number

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifitseerimine vastavalt parandatud direktiividele 67/548/EMÜ või 1999/45/EÜ

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

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Terviseohud

Äge suukaudne mürgisus	4. kategooria	H302 - Allaneelamisel kahjulik.
Äge mürgisus sissehingamisel	4. kategooria	H332 - Sissehingamisel kahjulik.

Keskkonnoahud

Ohtlik veekeskkonnale, pikaajaline oht veekeskkonnale	2. kategooria	H411 - Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
---	---------------	---

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohutegurid	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
Keskkonnoahud	Mürgine veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Lithium Carbonate
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Hoiatus
Ohulause	H302 Allaneelamisel kahjulik.

H332 Sissehingamisel kahjulik.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

Ennetamine

P261 Vältida tolmu sissehingamist.
P264 Pärast käitlemist pesta hoolega.
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P273 Vältida sattumist keskkonda.

Reageerimine

P301 + P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värskes õhus ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P330 Loputada suud.
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

Säilitamine

Pole kättesaadav.

Kõrvaldamine

P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele eeskirjadele

Täiendav märgistuse teave Mitte ükski.

2.3. Muud ohud Pole ühtegi teada.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Üldine teave

Keemiline nimetus	%	CAS nr / EÜ nr	REACH-määruse kohane registreerimise nr	Indeksi nr	Märkused
-------------------	---	----------------	---	------------	----------

Lithium Carbonate	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
-------------------	-----	-----------------------	---	---	--

Klassifitseerimis: DSD: Xn;R20/22, N;R51/53

CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411

4. JAGU: Esmaabimeetmed

Üldine teave Pole kättesaadav.

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine Pole kättesaadav.

Sattumine nahale Pole kättesaadav.

Sattumine silma Pole kättesaadav.

Allaneelamine Pole kättesaadav.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju Pole kättesaadav.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta Pole kättesaadav.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

Üldine tulekahjuoht Pole kättesaadav.

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid Pole kättesaadav.

Sobimatud kustutusvahendid Pole kättesaadav.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud Pole kättesaadav.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Pole kättesaadav.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tavapersonal Pole kättesaadav.

Päästetöötajad Pole kättesaadav.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed Pole kättesaadav.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid Pole kättesaadav.

6.4. Viited muudele jagudele Pole kättesaadav.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud Pole kättesaadav.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused Pole kättesaadav.

7.3. Erikasutus Pole kättesaadav.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)	Ülemäär	0,02 mg/m ³	sissehingatav tolm

Bioloogilised piirnormid Koostisaine(te) kohta pole bioloogilisi piirnorme.

Soovitavad seiremeetmed Pole kättesaadav.

Tuletatud mittetoimiv tase (DNEL) Pole kättesaadav.

Arvutuslikud mittetoimivad sisaldused (PNECid) Pole kättesaadav.

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Pole kättesaadav.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Üldine teave Pole kättesaadav.

Silmade/näo kaitsmine Pole kättesaadav.

Naha kaitsmine

- Käte kaitsmine Pole kättesaadav.

- Muu Pole kättesaadav.

Hingamisteede kaitsmine Pole kättesaadav.

Termiline oht Pole kättesaadav.

Hügieenimeetmed Pole kättesaadav.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas Pole kättesaadav.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus

Füüsikaline olek Tahke.

Vorm Pole kättesaadav.

Värvus Pole kättesaadav.

Lõhn Ei kohaldata.

Löhnalävi	Pole kättesaadav.
pH	Pole kättesaadav.
Sulamis-/külmumispunkt	723 °C (1333,4 °F)
Keemise algpunkt ja keemisivahemik	1300 °C (2372 °F)
Leekpunkt	Pole kättesaadav.
Aurustumiskiirus	Pole kättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Ei kohaldata.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	
Süttivuspiir - alumine (%)	Pole kättesaadav.
Süttivuspiir - ülemine (%)	Pole kättesaadav.
Aururõhk	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanol/vesi)	Pole kättesaadav.
Ise süttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
Tihedus	2,11 g/cm ³ hinnatud
Molekulvalem	C-H ₂ -O ₃ ,2Li
Molekulmass	73,89 g/mool
Suhteline tihedus	2,11

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime	Pole kättesaadav.
10.2. Keemiline stabiilsus	Pole kättesaadav.
10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus	Pole kättesaadav.
10.4. Tingimused, mida tuleb vältida	Pole kättesaadav.
10.5. Kokkusobimatud materjalid	Pole kättesaadav.
10.6. Ohtlikud lagusaadused	Pole kättesaadav.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Üldine teave	Pole kättesaadav.
Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta	
Sissehingamine	Pole kättesaadav.
Sattumine nahale	Pole kättesaadav.
Sattumine silma	Pole kättesaadav.
Allaneelamine	Pole kättesaadav.
Sümptomid	Pole kättesaadav.
11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta	

Toode	Liigid	Testi tulemused
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
Äge		
Oraalne		
LD50	Hiir	531 mg/kg
	Koer	500 mg/kg
	Rott	525 mg/kg
Sissehingamine		
LC50	Rott	> 2,17 mg/l, 4 Tunnid
Nahka söövitav/ärritav	Pole kättesaadav.	
Raske silmakahjustus / silmade ärritus	Pole kättesaadav.	
Hingamisteede ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.	
Naha ülitundlikkust põhjustav	Pole kättesaadav.	
Mutageensusugurakkudele	Pole kättesaadav.	
Kantserogeensus	Pole kättesaadav.	
Reproduktiivtoksilisus	Pole kättesaadav.	
Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude	Pole kättesaadav.	
Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude	Pole kättesaadav.	
Hingamiskahjustus	Pole kättesaadav.	
Segu kohta esitatud teave vastandatuna ainete kohta esitatud teabele	Pole kättesaadav.	
Muu teave	Pole kättesaadav.	

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Toode	Liigid	Testi tulemused
Lithium Carbonate (CAS 554-13-2)		
Vee-		
Kala	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 tundi
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.	
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.	
Jaotuskoeffitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.	
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.	
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.	
12.5. Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine	Ei ole PBT ega vPvB aine või segu.	
12.6. Muud kahjulikud mõjud	Pole kättesaadav.	

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätme jääk	Pole kättesaadav.
Saastunud pakend	Pole kättesaadav.
ELi jäätmekood	Pole kättesaadav.

14. JAGU: Veonõuded

ADR

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

RID

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

ADN

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IATA

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

IMDG

Mitte ohtliku kaubana reguleerimisele kuuluv.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

ELi määrused

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

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta, II lisa, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 850/2004 püsivate orgaaniliste saasteainete kohta, I lisa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 1. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 2. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, I lisa, 3. osa

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 689/2008 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta, V lisa

Ei ole loetletud.

Määruse (EÜ) nr 166/2006 II lisa, saasteainete heite- ja ülekanderegister, muudetud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, ECHA praegu avaldatud kandidaatainete loetelu

Ei ole loetletud.

Autoriseerimine

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 REACH, XIV lisa. Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu, parandatud

Ei ole loetletud.

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, REACH XVII lisa, Ainete turuleviimise ja kasutamise piirangud, muudetud

Ei ole loetletud.

Kasutuspiirangud

Määrus (EÜ) nr 1907/2006, XVII lisa. Teatud ohtlike ainete, valmististe ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud.

Reguleerimata.

Direktiiv 2004/37/EÜ: töötajate kaitse kohta tööl kantserogeenide ja mutageenidega kokkupuutest tulenevate ohtude eest, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 92/85/EMÜ: rasedate, hiljuti sünnitanud ja rinnaga toitvate töötajate tööohutuse ja tervishoiu parandamise meetmete kehtestamise kohta, muudetud

Ei ole loetletud.

Muud ELi määrused

Direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainete seotud suurõnnetuste kohta

Ei ole loetletud.

Direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Direktiiv 94/33/EÜ noorte kaitse kohta tööl, muudetud

Ei ole loetletud.

Riiklikud eeskirjad

Pole kättesaadav.

**15.2. Kemikaaliohutuse
hindamine**

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

**Teave hindamise meetodi
kohta, mille alusel segu
klassifitseeritakse.**

Pole kättesaadav.

**Kõikide lausete või ohu- ja
hoiatuslausete täistekst
esitatakse jagudes 2-15**

R20/22 Kahjulik sissehingamisel ja allaneelamisel.
R51/53 MürGINE veeorganismidele, võib põhjustada pikaajalist veekeskkonda kahjustavat toimet.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H332 Sissehingamisel kahjulik.
H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.