



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Lithium Carbonate (Li ₂ CO ₃)
Identifikavimo numeris	554-13-2 (CAS numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	L-MSDS0067
Išleidimo data	04-Gegužės-2015
Versijos numeris	01

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

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

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojus sveikatai

Ūmus toksiškumas, prarijus	4 kategorija	H302 - Kenksminga prarijus.
Ūmus toksiškumas, įkvėpus	4 kategorija	H332 - Kenksminga įkvėpus.

Pavojus aplinkai

Pavojinga vandens aplinkai, lėtinis (ilgalaikis) 2 kategorija	H411 - Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
pavojus vandens aplinkai	

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Kenksminga įkvėpus ir prarijus.
Pavojus aplinkai	Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklininti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	Licio karbonatas
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Atsargiai

Teiginius apie pavojų

H302	Kenksminga prarijus.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos

P261	Stengtis neįkvėpti dulkių.
P264	Po naudojimo kruopščiai nusiprauti.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P271	Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Reakcijos

P301 + P312	JEIGU PRARIJOTE: Skambinkite į APSINUODIJIMŲ CENTRĄ/daktarui, jeigu blogai jaučiatės.
P304 + P340	ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti
P312	Pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.
P330	Išskalauti burną.
P391	Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Laikymo

Nėra.

Pašalinimo

P501	Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) sutinkamai su vietiniais/regiono/nacionaliniais/tarptautiniais reikalavimais.
------	---

Papildoma informacija etiketėje

Nėra.

2.3. Kiti pavojai

Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Bendra informacija

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Licio karbonatas	100	554-13-2 209-062-5	-	-	
Klasifikacija:	DSD: Xn;R20/22, N;R51/53				
	CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H332, Aquatic Chronic 2;H411				

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.
Prarijus	Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą Nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Nėra.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.

5.3. Patarimai gaisrininkams
Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams Nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės Nėra.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius Nėra.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Nėra.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Nėra.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Švedija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje
Medžiaga

Licio karbonatas (CAS 554-13-2)

Tipas

Lubos

Vertė

0,02 mg/m³

Forma

įkvepiamos dulkės

Biologinės ribinės vertės Ingredientui (-ams) biologinio poveikio ribinės vertės nenurodytos.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros Nėra.

Išvestines ribines poveikio nesukeliantias vertes (DNEL) Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliantias koncentracijas (PNEC) Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija Nėra.

Akių ir (arba) veido apsauga Nėra.

Odos apsauga

- Rankų apsauga Nėra.

- Kita apsauga Nėra.

Kvėpavimo takų apsauga Nėra.

Apsauga nuo terminių pavojų Nėra.

Higienos priemonės Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Agregatinė būseną	Kietos medžiagos.
Forma	Nėra.
Spalva	Nėra.
Kvapą	Netaikoma.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra.
pH	Nėra.
Lydimosi/užšalimo temperatūra	723 °C (1333,4 °F)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	1300 °C (2372 °F)
Pliūpsnio temperatūra	Nėra.
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Nėra.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.

9.2. Kita informacija

Tankis	2,11 g/cm ³ apskaičiuota
Cheminė formulė	C-H ₂ -O ₃ ,2Li
Molekulinė masė	73,89 g/mol
Savitasis sunkis	2,11

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

10.1. Reakcingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
Informacija apie tikėtinus poveikio kelius	
Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.

Prarijus	Nėra.
Simptomai	Nėra.

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Licio karbonatas (CAS 554-13-2)		
Ūmus		
Įkvėpus		
LC50	Žiurkė	> 2,17 mg/l, 4 Valandos
Nurijus		
LD50	Pelė	531 mg/kg
	Šuo	500 mg/kg
	Žiurkė	525 mg/kg
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nėra.	
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Nėra.	
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.	
Odos jautrinimas	Nėra.	
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Nėra.	
Kancerogeniškumas	Nėra.	
Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Nėra.	
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Nėra.	
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	Nėra.	
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.	
Kita informacija	Nėra.	

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Produktas	Rūšys	Bandymo rezultatai
Licio karbonatas (CAS 554-13-2)		
Vandens		
Žuvis	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus) 8,1 mg/l, 96 val.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.	
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.	
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.	
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.	
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.	
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.	

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Medžiagos pavadinimas: Lithium Carbonate (Li2CO3)
1039 Versija: 01 Išleidimo data: 04-Gegužės-2015

Likutinės atliekos	Nėra.
Užteršta pakuotė	Nėra.
ES atkritumu kods	Nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

RID

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

ADN

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IATA

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

IMDG

Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

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

Neįtraukta.

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

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras, as amended

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje, as amended

Neįtraukta.

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo, as amended

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances

Neįtraukta.

**Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe
, as amended**

Neįtraukta.

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos, as amended

Neįtraukta.

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu Nėra.

klasifikuojamas mišinys

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15

R20/22 Kenksminga įkvėpus ir prarijus.

R51/53 Toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

H302 Kenksminga prarijus.

H332 Kenksminga įkvėpus.

H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Keitimo informacija Nėra.

Mokymų informacija Nėra.