



### 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

#### 1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Manganese Carbonate (MnCO <sub>3</sub> )
Identifikavimo numeris	598-62-9 (CAS numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	M-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

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

##### Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

#### 2.2. Ženklavimo elementai

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

Sudėtyje yra:	Manganese Carbonate
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Nėra.
Teiginius apie pavojų	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

##### Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos	Nėra.
Reakcijos	Nėra.
Laikymo	Nėra.
Pašalinimo	Nėra.

Papildoma informacija etiketėje Nėra.

**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
Manganese Carbonate	100	598-62-9 209-942-9	-	-	
<b>Klasifikacija:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

**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

##### Austrija. MAK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

##### Belgija. Poveikio ribinės vertės.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulgarija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos darbe nuo cheminių medžiagų poveikio keliamo pavojaus

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TPRV	3 mg/m <sup>3</sup>

##### Kroatija. Pavojingos Cheminės Medžiagos Poveikio Ribinės Vertės Darbo Vietoje (ELV), 1 ir 2 Priedai, Narodne Novine, 13/09

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabriko reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	1 mg/m <sup>3</sup>
	Lubos	2 mg/m <sup>3</sup>

##### Danija. Poveikio Ribinės Vertės

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Estija. OEL vertės. Pavojingų Cheminių Medžiagų Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje. (2001 m. Rugsėjo 18 d. Reglamento Nr. 293 Priedas)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

##### Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirable.

##### Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

##### Vokietija. TRGS 900, Ribinės Vertės Darbo Vietos Aplinkos Ore

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Įkvepiamoji frakcija.

**Graikija. OEL vertės (Dekretas Nr. 90/1999 su vėlesniais papildymais)**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Islandija. OEL vertės. Reglamentas 154/1999 dėl ribinių verčių darbo aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
	TPRV	1 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės Total dust.

**Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamoji frakcija.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

**Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamoji frakcija.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Alveolinė frakcija.

**Lenkija. MAC vertės. Darbo ir Socialinės Politikos Ministras Dėl Maksimalių Leistinių Koncentracijų ir Poveikio Intensyvumo Darbo Aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalija. VLE vertės. Profesinio cheminių medžiagų poveikio normos (NP 1796)**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovakija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 300/2007 dėl sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovėnija. OEL vertės. Reglamentai dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovėnijos Respublikos Leidinys)**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamoji frakcija.

**Ispanija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Švedija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Total dust.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulksės

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz  
Medžiaga Tipas**

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	įkvepiamos dulkės

**JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL)  
Medžiaga Tipas**

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	IPRV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologinės ribinės vertės****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
----------	-------	-------------------	---------	----------------------

Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	20 µg/L	Mangan	Kraujas	*
------------------------------------	---------	--------	---------	---

\* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

**Rekomenduojamos stebėsenos procedūros** Nėra.

**Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantys vertės (DNEL)** Nėra.

**Prognozuojamas poveikio nesukeliantys koncentracijos (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.

**Kvapų** Netaikoma.

**Kvapų atsiradimo slenkstis** Nėra.

**pH** Nėra.

**Lydymosi/užšalimo temperatūra** > 200 °C (> 392 °F)

**Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas** Nėra.

**Pliūpsnio temperatūra** Nėra.

**Garavimo greitis** Nėra.

**Degumas (kietų medžiagų, dujų)** Netaikoma.

## Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	0,0000005 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	3,70 g/cm <sup>3</sup> apskaičiuota
Cheminė formulė	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> .Mn
Molekulinė masė	114,94 g/mol
Savitasis sunkis	3,7

## 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 toksiinį poveikį	
Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
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.

<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis</b>	Nėra.
<b>Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis</b>	Nėra.
<b>Plaučių pakenkimo pavojus prarijus</b>	Nėra.
<b>Informacija apie mišinį ir medžiagas</b>	Nėra.
<b>Kita informacija</b>	Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

<b>12.1. Toksiškumas</b>	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
<b>12.2. Patvarumas ir skaidomumas</b>	Nėra.
<b>12.3. Bioakumuliacijos potencialas</b>	Nėra.
<b>Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)</b>	Nėra.
<b>Biokoncentracijos koeficientas (BCF)</b>	Nėra.
<b>12.4. Judumas dirvožemyje</b>	Nėra.
<b>12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai</b>	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
<b>12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis</b>	Nėra.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

<b>13.1. Atliekų tvarkymo metodai</b>	
<b>Likutinės atliekos</b>	Nėra.
<b>Užteršta pakuotė</b>	Nėra.
<b>ES atkritumu kods</b>	Nėra.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<b>ADR</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>RID</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>ADN</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>IATA</b>	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
<b>IMDG</b>	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 klasifikuojamas mišinys** Nėra.

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

**Keitimo informacija** Nėra.

**Mokymų informacija** Nėra.