



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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název látky	Manganese Carbonate (MnCO <sub>3</sub> )
Identifikační číslo	598-62-9 (Číslo CAS)
Synonyma	Žádný.
Číslo dokladu	M-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 podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

##### Přehled nebezpečí

Fyzikální nebezpečnost	Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.
Nebezpečnost pro zdraví	Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví.
Nebezpečnost pro životní prostředí	Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní 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:	Manganese Carbonate
Výstražné symboly nebezpečí	Žádný.
Signální slovo	Žádný.
Standardní věty o nebezpečnosti	Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence	Není k dispozici.
Reakce	Není k dispozici.
Skladování	Není k dispozici.
Odstraňování	Není k dispozici.

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace                      Není k dispozici.

#### 4.1. Popis první pomoci

Vdechnutí                               Není k dispozici.

Styk s kůží                             Není k dispozici.

Styk s okem                            Není k dispozici.

Požítí                                    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

Vhodná hasiva                        Není k dispozici.

Nevhodná hasiva                      Není k dispozici.

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

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče           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

##### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

##### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>

##### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

##### Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	NPK-P	2 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>

##### Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

##### Finsko. Limity expozice na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelná složka.

##### Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	NPK-L	5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
	PEL (časově vážený průměr)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny složka.

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

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny složka.

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny složka.

**Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,3 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovinsko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Celkový prach.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Materiál	Typ	Hodnota	Tvar
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Materiál	Typ	Hodnota
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	PEL (časově vážený průměr)	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické limitní hodnoty****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Materiál	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	20 µg/L	Mangan	krev	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**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.

**Tvar**                      Není k dispozici.

**Barva**                      Není k dispozici.

**Zápach**                      Nevztahuje se.

**Prahová hodnota zápachu**                      Není k dispozici.

**pH**                      Není k dispozici.

**Bod tání / bod tuhnutí**                      > 200 °C (> 392 °F)

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**                      Není k dispozici.

**Bod vzplanutí**                      Není k dispozici.

**Rychlost odpařování**                      Není k dispozici.

**Hořlavost (pevné látky, plyny)**                      Nevztahuje se.

**Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

**Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)**                      Není k dispozici.

<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	Není k dispozici.
<b>Tlak páry</b>	0,0000005 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>	3,70 g/cm <sup>3</sup> odhadnuto
<b>Molekulární vzorec</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> .Mn
<b>Molekulární hmotnost</b>	114,94 g/mol
<b>Měrná hmotnost</b>	3,7

## 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.
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	Žádné dostupné údaje.
<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

<b>12.1. Toxicita</b>	Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.
<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

<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>	
<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**                              Žádný.

**Informace o revizi**                              Žádný.

**Informace o školení**                              Není k dispozici.