



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

**MATERION**

## SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței	Manganese Carbonate (MnCO <sub>3</sub> )
Numărul de identificare	598-62-9 (Număr CAS)
Sinonime	Nimic.
Numărul documentului	M-MSDS0067
Data publicării	04-Mai-2015
Număr versiune	01

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Nu este disponibil.
Utilizări contraindicate	Nimic cunoscut.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

#### Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Nu este clasificat pentru pericole pentru sănătate.
Pericole pentru mediu	Nu este clasificat pentru pericole pentru mediul înconjurător.
Pericole specifice	Nu este disponibil.
Simptome principale	Nu este disponibil.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține:	Carbonat de mangan
Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de avertizare	Nimic.
Fraze de pericol	Substanța nu întrunește criteriile de clasificare.

#### Fraze de precauție

Prevenire	Nu este disponibil.
Intervenție	Nu este disponibil.
Depozitare	Nu este disponibil.
Eliminare	Nu este disponibil.

Informații suplimentare pe etichetă

2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

#### Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Carbonat de mangan	100	598-62-9 209-942-9	-	-	
<b>Clasificare:</b>	<b>DSD:</b> -				
	<b>CLP:</b> -				

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale Nu este disponibil.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare Nu este disponibil.

Contact cu pielea Nu este disponibil.

Contact cu ochii Nu este disponibil.

Ingerare Nu este disponibil.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu este disponibil.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu este disponibil.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Nu este disponibil.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu este disponibil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu este disponibil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Nu este disponibil.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Nu este disponibil.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Nu este disponibil.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Nu este disponibil.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță Nu este disponibil.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** Nu este disponibil.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

##### **Austria. Lista MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	MAK	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

##### **Belgia. Valori limită de expunere.**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### **Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenți chimici la locul de muncă**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	STEL	3 mg/m <sup>3</sup>

##### **Croația. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase la locul de muncă (ELV-uri), Anexele 1 și 2, Narodne Novine, 13/09**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	CMA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Cipru. OEL-uri. Reglementarea privind controlul atmosferei și a substanțelor periculoase în fabrici, PI 311/73, amendată.**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

##### **Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	Tavan	2 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>

##### **Denmark. Exposure Limit Values**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TLV	0,2 mg/m <sup>3</sup>

##### **Estonia. OEL-uri. Limite pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase. (Anexa la Regulamentul nr. 293 din 18 septembrie 2001)**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

##### **Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabil.

##### **Germania. Lista DFG MAK (OEL consultative). Comisia pentru investigarea pericolelor pentru sănătate date de compoziții chimici în zona de lucru (DFG)**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Germania. Lista DFG MAK (OEL consultative). Comisia pentru investigarea pericolelor pentru sănătate date de compoziții chimici în zona de lucru (DFG)**

<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
<b>Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	AGW	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
<b>Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitele de expunere ocupațională</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	STEL	5 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
	TWA	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.
<b>Irlanda. Limite de Expunere Ocupațională</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Italia. Limite de Expunere Ocupațională</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
<b>Lituania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
<b>Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Fracție respirabilă.
<b>Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,3 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Slovacia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)</b>			
<b>Material</b>	<b>Tip</b>	<b>Valoare</b>	<b>Formă</b>
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Fracție inhalabilă.

**Spania. Limite de Expunere Ocupațională**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>

**Suedia. Valori limită de expunere ocupațională**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Praf total.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Praf respirabil.

**Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Material	Tip	Valoare	Formă
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Praf inhalabil.

**Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)**

Material	Tip	Valoare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Valori limită biologice****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Carbonat de mangan (CAS 598-62-9)	20 µg/L	Mangan	Sânge	*

\* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

**Proceduri de monitorizare recomandate** Nu este disponibil.

**Nivel calculat fără efect (DNEL)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)** Nu este disponibil.

**8.2. Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** Nu este disponibil.

**Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală**

**Informații generale** Nu este disponibil.

**Protecția ochilor/feței** Nu este disponibil.

**Protecția pielii**

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

**Protecția respirației** Nu este disponibil.

**Pericole termice** Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Nu este disponibil.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

**Stare fizică** Solid.

**Formă** Nu este disponibil.

**Culoare** Nu este disponibil.

**Miros** Nu este cazul.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu este disponibil.

**pH** Nu este disponibil.

**Punctul de topire/punctul de înghețare** > 200 °C (> 392 °F)

<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul de aprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este disponibil.
<b>Inflamabilitate (solid, gaz)</b>	Nu este cazul.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	
<b>Limită de inflamabilitate - inferioară (%)</b>	Nu este disponibil.
<b>Limită de inflamabilitate - superioară (%)</b>	Nu este disponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	0,0000005 kPa at 25 °C
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	
<b>Solubilitate (apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Solubilitate (altele)</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de autoaprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitate</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți explozive</b>	Nu este disponibil.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil.
<b>9.2. Alte informații</b>	
<b>Densitate</b>	3,70 g/cm <sup>3</sup> estimată
<b>Formulă moleculară</b>	C-H <sub>2</sub> -O <sub>3</sub> .Mn
<b>Greutate moleculară</b>	114,94 g/mol
<b>Greutate specifică</b>	3,7

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

<b>10.1. Reactivitate</b>	Nu este disponibil.
<b>10.2. Stabilitate chimică</b>	Nu este disponibil.
<b>10.3. Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu este disponibil.
<b>10.4. Condiții de evitat</b>	Nu este disponibil.
<b>10.5. Materiale incompatibile</b>	Nu este disponibil.
<b>10.6. Produși de descompunere periculoși</b>	Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

<b>Informații generale</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații privind căile probabile de expunere</b>	
<b>Inhalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu pielea</b>	Nu este disponibil.
<b>Contact cu ochii</b>	Nu este disponibil.
<b>Ingerare</b>	Nu este disponibil.
<b>Simptome</b>	Nu este disponibil.
<b>11.1. Informații privind efectele toxicologice</b>	
<b>Toxicitate acută</b>	Nu există date disponibile.
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Nu este disponibil.
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Nu este disponibil.
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Nu este disponibil.

<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Nu este disponibil.
<b>Cancerogenitatea</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Nu este disponibil.
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericol prin aspirare</b>	Nu este disponibil.
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu este disponibil.
<b>Alte informații</b>	Nu este disponibil.

## **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

<b>12.1. Toxicitate</b>	Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu este disponibil.
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.
<b>Coefficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>	Nu este disponibil.
<b>Factorul de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu este disponibil.
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Nu este disponibil.

## **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

<b>13.1. Metode de tratare a deșeurilor</b>	
<b>Deșuri reziduale</b>	Nu este disponibil.
<b>Ambalaj contaminat</b>	Nu este disponibil.
<b>Cod deșuri UE</b>	Nu este disponibil.

## **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

<b>ADR</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>RID</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>ADN</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>IATA</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.
<b>IMDG</b>	Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

## **SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### **Regulamente ale UE**

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

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți, Anexa I'**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

**Autorizații**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată**

Nu este listat.

**Restricții privind utilizarea**

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare**

Nereglementat.

**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

**Directiva 92/85/CEE: privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, amendată**

Nu este listat.

**Alte regulamente ale UE**

**Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase**

Nu este listat.

**Directiva 98/24/CE privind asigurarea protecției sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

**Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

**Regulamente naționale** Nu este disponibil.

**15.2. Evaluarea securității chimice** Nu este disponibil.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Lista abrevierilor** Nu este disponibil.

**Referințe** Nu este disponibil.

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului** Nu este disponibil.

**Textul complet al oricăror propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15** Nimic.

**Informații privind revizuirea** Nimic.

**Informații privind instructajul** Nu este disponibil.