



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

1.1. Tootetähis

Aine nimetus	Manganese Carbonate (MnCO ₃)
Tunnuskood	598-62-9 (CAS number)
Sünonüümid	Mitte ükski.
Numbr	M-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

Klassifitseerimine vastavalt parandatud määrusele (EÜ) 1272/2008

Ohu kokkuvõte

Füüsikalised ohutegurid	Füüsikaliste ohtude suhtes klassifitseerimata.
Terviseohud	Terviseohtude suhtes klassifitseerimata.
Keskkonnohud	Klassifitseerimata ohtude suhtes keskkonnale.
Erilised ohud	Pole kättesaadav.
Peamised sümptomid	Pole kättesaadav.

2.2. Märjastuselemendid

Märjastus vastavalt muudetud määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Sisaldab:	Manganese Carbonate
Ohupiktogramm	Mitte ükski.
Tunnussõna	Mitte ükski.
Ohulaused	Aine ei vasta klassifitseerimise kriteeriumile.

Hoiatuslaused

Ennetamine	Pole kättesaadav.
Reageerimine	Pole kättesaadav.
Säilitamine	Pole kättesaadav.
Kõrvaldamine	Pole kättesaadav.

Täiendav märjastuse 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
Manganese Carbonate	100	598-62-9 209-942-9	-	-	
Klassifitseerimis: DSD: - CLP: -					

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. Märge 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

Austria. MAK nimekiri, OEL korraldus (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
	MAK	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Belgia. Ohtlike ainete piirnormide.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³

Bulgaaria. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus nr 13 tööliste kaitsest keemiliste ainetega kokkupuute ohtude eest tööl

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	3 mg/m ³

Horvaatia. Ohtlike ainete piirnormide töökohal (ELVd), 1. ja 2. lisa, Narodne Novine, 13/09

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	MAC	0,5 mg/m ³

Küpros. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Vabriku atmosfääri ja vabrikutes esinevate ohtlike ainete kontrolli direktiiv PI 311/73, parandatud.

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³

Tšehhi Vabariik. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Valitsuse määrus 361

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³
	Ülemmäär	2 mg/m ³

Taani. Ohtlike ainete piirnormid

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	0,2 mg/m ³

Eesti. OELid. Ohtlike ainete kokkupuute piirnormid töökeskkonnas. (määruse nr 293 18. septembrist 2001 lisa)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	Kogutolm.
		0,1 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Soome. Ohtlike ainete piirnormid töökohal

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	sissehingatav tolm
		0,02 mg/m ³	Respirable.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,02 mg/m ³	Respirable fraction.

Saksamaa. TRGS 900, piirväärtused töökohta ümbritsevas õhus

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	AGW	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Kreeka. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). (Määrus nr (90/1999, parandatud)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	5 mg/m ³

Island. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrus 154/1999 ohtlike ainete piirnormide kohta töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	2,5 mg/m ³	Kogutolm.
	Lühiajalise mõju piirnorm (STEL)	1 mg/m ³ 5 mg/m ³	Sissehingatav tolm. Kogutolm.

Iirimaa. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³

Itaalia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,02 mg/m ³	Respirable fraction.

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

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,5 mg/m ³	Respirable fraction.

Norra. Administratiivsed saasteainete normid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	TLV	1 mg/m ³	Sissehingatav osa.
		0,1 mg/m ³	Respirable fraction.

Poola. MACid. Töö- ja sotsiaalpoliitika minister maksimaalselt lubatud kontsentratsioonidest ja intensiivsustest töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,3 mg/m ³

Portugal. VLEd. Keemiliste ainete kokkupuute norm töökeskkonnas (NP 1796)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³

Slovakkia. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas (OEL). Määrus nr 300/2007, mis käsitleb tervisekaitset töös keemiliste ainetega

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Sloveenia. OELid (ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas). Määrused, mis käsitlevad töötajate kaitset riskide eest, mis tulenevad kokkupuutest kemikaalidega töötades (Sloveenia Vabariigi ametlik väljaanne)

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	Sissehingatav osa.

Hispaania. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,2 mg/m ³	Kogutolm.

Rootsi. Ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
		0,1 mg/m ³	Sissehingatav tolm.

Šveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materjal	Tüüp	Väärtus	Vorm
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³	sissehingatav tolm

ÜK. EH40 Töökeskkonna piirnormid (WELid)

Materjal	Tüüp	Väärtus
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	Aja-kaalu keskmine piirnorm	0,5 mg/m ³

Bioloogilised piirnormid**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Materjal	Väärtus	Determinant	Näidis	Proovivõtmise aeg
Manganese Carbonate (CAS 598-62-9)	20 µg/L	Mangan	Veri	*

* - Proovivõtmise üksikasjade kohta lugege alusdokumenti.

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.

Lõhnalävi Pole kättesaadav.

pH Pole kättesaadav.

Sulamis-/külmumispunkt > 200 °C (> 392 °F)

Keemise algpunkt ja keemisvahemik Pole kättesaadav.

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	0,0000005 kPa at 25 °C
Auru tihedus	Pole kättesaadav.
Suhteline tihedus	Pole kättesaadav.
Lahustuvus(ed)	
Lahustuvus (vesi)	Pole kättesaadav.
Lahustuvus (muu)	Pole kättesaadav.
Jaotustegur (n-oktaanool/vesi)	Pole kättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Pole kättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Pole kättesaadav.
Viskoossus	Pole kättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Pole kättesaadav.
Oksüdeerivad omadused	Pole kättesaadav.
9.2. Muu teave	
Tihedus	3,70 g/cm ³ hinnatud
Molekulvalem	C-H ₂ -O ₃ .Mn
Molekulmass	114,94 g/mool
Suhteline tihedus	3,7

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	
Akuutne toksilisus	Andmed puuduvad.
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	Koostisaine(te) kohta toksilisuse andmed puuduvad.
12.2. Püsivus ja lagunduvus	Pole kättesaadav.
12.3. Bioakumulatsioon	Pole kättesaadav.
Jaotuskoefitsient: n-oktanol/vesi (log Kow)	Pole kättesaadav.
Bioakumulatsiooni tegur (BCF)	Pole kättesaadav.
12.4. Liikuvus pinnases	Pole kättesaadav.
12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate 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 keskkonnaalased 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 eskirjad

Pole kättesaadav.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Pole kättesaadav.

16. JAGU: Muu teave

Lühendite loetelu

Pole kättesaadav.

Viited

Pole kättesaadav.

Teave hindamismeetodi kohta, mille alusel segu klassifitseeritakse.

Pole kättesaadav.

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

Mitte ükski.

Parandamise teave

Mitte ükski.

Koolitusteave

Pole kättesaadav.