



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------------|--|
| Navn på stoffet | Manganese Carbonate (MnCO ₃) |
| Identifikasjonsnummer | 598-62-9 (CAS-nummer) |
| Synonymer | Ingen. |
| Dokumentnummer | M-MSDS0067 |
| Utgivelsesdato | 04-Mai-2015 |
| Versjonsnummer | 01 |

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

| | |
|----------------------------|---------------|
| Identifiserte bruksområder | Ikke kjent. |
| Bruksområder som frarådes | Ingen kjente. |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

| | |
|---------------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Chemicals Inc. |
| Adresse | 407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US |
| Avdeling | Milwaukee |
| Telefon | 414.212.0257 |
| e-post | advancedmaterials@materion.com |
| Kontaktperson | Noreen Atkinson |

1.4. Nødtelefonnummer

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge Direktiv 67/548/EEC og 1999/45/EC, med endringer

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Oppsummering av farer

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| Fysiske farer | Ikke klassifisert for fysiske farer. |
| Helsefarer | Ikke klassifisert for helsefarer. |
| Miljøfarer | Ikke klassifisert for miljøfarer. |
| Spesifikke farer | Ikke kjent. |
| Hovedsymptomer | Ikke kjent. |

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

| | |
|-------------------|---|
| Inneholder: | Mangankarbonat |
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Ingen. |
| Fareerklæring(er) | Stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering. |

Anbefalte forholdsregler

| | |
|-------------|-------------|
| Forebygging | Ikke kjent. |
| Svar | Ikke kjent. |
| Lagring | Ikke kjent. |
| Deponering | Ikke kjent. |

Tilleggsinformasjon om etiketter

Ingen.

2.3. Andre farer

Ingen kjente.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

| Kjemikalienavn | % | CAS-nr. / EC-nr. | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Merknader |
|------------------------|-----|-----------------------|------------------------|------------|-----------|
| Mangankarbonat | 100 | 598-62-9 209-942-9 | - | - | |
| Klassifisering: | | | | | |
| DSD: | - | | | | |
| CLP: | - | | | | |

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger Ikke kjent.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Ikke kjent.

Hudkontakt Ikke kjent.

Øyekontakt Ikke kjent.

Svelging Ikke kjent.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede Ikke kjent.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig Ikke kjent.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

Generelle brannfarer Ikke kjent.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Ikke kjent.

Uegnete brannslukkingstiltak Ikke kjent.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen Ikke kjent.

5.3. Informasjon for brannslukkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannslukkingspersonell Ikke kjent.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell Ikke kjent.

For nødpersonell Ikke kjent.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Ikke kjent.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Ikke kjent.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Ikke kjent.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Ikke kjent.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | MAK | 0,5 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | STEL | 2 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Belgia. Grenseverdier for eksponering.

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ |

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | STEL | 3 mg/m ³ |

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | MAC | 0,5 mg/m ³ |

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer.

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ |

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ |
| | Tak | 2 mg/m ³ |

Danmark. Grenseverdier for eksponering

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | TLV | 0,2 mg/m ³ |

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | Svevestøv. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Respirabel. |

Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommisjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | AGW | 0,5 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ |

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|--|----------------------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 2,5 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | STEL | 1 mg/m ³ 5 mg/m ³ | Innåndbart støv. Totalt støv. |

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ |

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,02 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

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

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,5 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidststedet

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|------|-----------------------|----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | TLV | 1 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Polen. MAC-er. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment (Arbeids- og sosialdepartementets politikk vedr. maks. tillatte konsentrasjoner og intensiteter i arbeidsmiljøet)

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,3 mg/m ³ |

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ |

Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ |

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ |

Sverige. Grenseverdier for yrkeseksponering

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,2 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | | 0,1 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Material | Type | Verdi | Form |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ | Svevestøv. |

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

| Material | Type | Verdi |
|-------------------------------|---------------------|-----------------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | Adm. Norm (8-timer) | 0,5 mg/m ³ |

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

| Material | Verdi | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|-------------------------------|---------|--------------------|-------|-----------------|
| Mangankarbonat (CAS 598-62-9) | 20 µg/L | Mangan | blod | * |

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Ikke kjent.

Avledet nivå uten virkning (DNEL) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak Ikke kjent.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Ikke kjent.

Øye- / ansiktsvern Ikke kjent.

Hudbeskyttelse

- **Håndvern** Ikke kjent.

- **Annet** Ikke kjent.

Åndedrettsvern Ikke kjent.

Temperaturfarer Ikke kjent.

Hygienetiltak Ikke kjent.

Miljømessig forebyggende tiltak Ikke kjent.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand fast stoff.

Form Ikke kjent.

Farge Ikke kjent.

Odør Ikke aktuelt.

Odørterskel Ikke kjent.

pH Ikke kjent.

Smeltepunkt/frysepunkt > 200 °C (> 392 °F)

Startkokepunkt og kokeområde Ikke kjent.

Flammepunkt Ikke kjent.

Fordampningsrate Ikke kjent.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ikke aktuelt.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Brennbarhetsgrense - nedre (%) Ikke kjent.

Brennbarhetsgrense - øvre (%) Ikke kjent.

| | |
|---|--------------------------------------|
| Damptrykk | 0,0000005 kPa at 25 °C |
| Damptetthet | Ikke kjent. |
| Relativ tetthet | Ikke kjent. |
| Løselighet(er) | |
| Løselighet (i vann) | Ikke kjent. |
| Løselighet (annen) | Ikke kjent. |
| Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) | Ikke kjent. |
| Selvantenningsstemperatur | Ikke kjent. |
| Nedbrytningstemperatur | Ikke kjent. |
| Viskositet | Ikke kjent. |
| Ekspløsjøsegenskaper | Ikke kjent. |
| Oksideringsegenskaper | Ikke kjent. |
| 9.2. Andre opplysninger | |
| Tetthet | 3,70 g/cm ³ vurdert |
| Molekylformel | C-H ₂ -O ₃ .Mn |
| Molekylvekt | 114,94 g/mol |
| Egenvekt | 3,7 |

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

| | |
|--|-------------|
| 10.1. Reaktivitet | Ikke kjent. |
| 10.2. Kjemisk stabilitet | Ikke kjent. |
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Ikke kjent. |
| 10.4. Forhold som skal unngås | Ikke kjent. |
| 10.5. Uforenlige materialer | Ikke kjent. |
| 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter | Ikke kjent. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

| | |
|---|--------------------------|
| Generelle opplysninger | Ikke kjent. |
| Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier | |
| Innånding | Ikke kjent. |
| Hudkontakt | Ikke kjent. |
| Øyekontakt | Ikke kjent. |
| Svelging | Ikke kjent. |
| Symptomer | Ikke kjent. |
| 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger | |
| Akutt toksisitet | Ingen data tilgjengelig. |
| Etsing/irritasjon på huden | Ikke kjent. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Ikke kjent. |
| Sensibilisering av luftveiene | Ikke kjent. |
| Hudsensibilisering | Ikke kjent. |
| Mutagenisitet på kimceller | Ikke kjent. |
| Karsinogenitet | Ikke kjent. |
| Toksisitet for reproduksjonssystemet | Ikke kjent. |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering | Ikke kjent. |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering | Ikke kjent. |
| Aspirasjonsfare | Ikke kjent. |

Opplysninger om blanding versus stoff Ikke kjent.

Andre opplysninger Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e).

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Ikke kjent.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ikke kjent.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke kjent.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ikke kjent.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

12.6. Andre skadevirkninger Ikke kjent.

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall Ikke kjent.

Forurenset emballasje Ikke kjent.

Avfallskode, EU Ikke kjent.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

Ikke regulert som farlig gods.

RID

Ikke regulert som farlig gods.

ADN

Ikke regulert som farlig gods.

IATA

Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

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

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg II, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 850/2004, Persistent, organisk forurensning, Annex I

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 1

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 2

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex I, Del 3

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 689/2008, Import og eksport av farlige kjemikalier, Annex V

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH anneks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 anneks XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk

Ikke regulert.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 92/85/EØF: om iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født, eller som ammer, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 98/24/EU, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 94/33/EU om beskyttelse av unge personer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Nasjonale forskrifter Ikke kjent.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet Ikke kjent.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Liste over forkortelser Ikke kjent.

Referanser Ikke kjent.

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen Ikke kjent.

Fullstendig tekst i alle erklæringer eller R- og H-setninger er angitt under avsnitt 2 til 15 Ingen.

Revisjonsinformasjon Ingen.

Opplæringsinformasjon Ikke kjent.