



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Namnet på ämnet	Manganese Oxide (Mn2O3)
Identifieringsnummer	1317-34-6 (CAS-nummer)
Synonymer	Inga.
Dokumentnummer	M-MSDS0002
Utgivningsdatum	04-Mai-2015
Versionnummer	01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar	Inte tillgänglig.
Användningar som det avråds från	Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adress	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Division	Milwaukee
Telefonnummer	414.212.0257
e-postadress	advancedmaterials@materion.com
Kontaktperson	Noreen Atkinson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror	Inte klassificerad för fysikaliska faror.
Hälsofaror	Inte klassificerad för hälsofaror.
Miljöfaror	Inte klassificerad för miljöfaror.
Särskilda faror	Inte tillgänglig.
Viktigaste symptomen	Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller:	Manganoxid
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Inga.
Faroangivelser	Detta ämne uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande	Inte tillgänglig.
Åtgärder	Inte tillgänglig.
Förvaring	Inte tillgänglig.
Avfall	Inte tillgänglig.

Kompletterande märkningsinformation Inga.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1. Ämnen

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Manganoxid	100	1317-34-6 215-264-4	-	-
Klassificering:	DSD:	-		
	CLP:	-		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information Inte tillgänglig.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning Inte tillgänglig.

Hudkontakt Inte tillgänglig.

Ogonkontakt Inte tillgänglig.

Förtäring Inte tillgänglig.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda Inte tillgänglig.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs Inte tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Inte tillgänglig.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

Olämpliga släckmedel Inte tillgänglig.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Inte tillgänglig.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Inte tillgänglig.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Inte tillgänglig.

För räddningspersonal Inte tillgänglig.

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inte tillgänglig.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Inte tillgänglig.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	KTV	2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	KTV	3 mg/m ³
	NGV	0,3 mg/m ³

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	MAC	0,5 mg/m ³

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	5 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	1 mg/m ³
	Takgränsvärde	2 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	Tröskelvärde	0,2 mg/m ³

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.

HTP-värden

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	5 mg/m ³

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	KTV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.
	NGV	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	Totalmängden damm. Respirabelt damm.

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,3 mg/m ³

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,5 mg/m ³

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Typ	Värde	Form
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Material	Typ	Värde
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	NGV	0,5 mg/m ³

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

Material	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Manganoxid (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Inte tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information Inte tillgänglig.

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- Handskydd Inte tillgänglig.

- Annat Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av miljöexponeringen Inte tillgänglig.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Aggregationstillstånd Fast.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt Inte tillgänglig.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall Inte tillgänglig.

Flampunkt Inte tillgänglig.

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillämplig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Inte tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%) Inte tillgänglig.

Ångtryck	< 0,0000001 kPa vid 25°C
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Inte tillgänglig.
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Molekylformel	Mn2O3

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Inte tillgänglig.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.
Symptom	Inte tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.
Cancerogenitet	Inte tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Inte tillgänglig.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord	Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Inte tillgänglig.
Förorenade förpackningar	Inte tillgänglig.
EU:s avfallshanteringskod	Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

RID

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

EU-förordningar

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

Ej listad.

Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Ej listad.

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Inte tillgänglig.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15 Inga.

Revisionsinformation Inga.

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.