



ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Ime snovi	Manganese Oxide (Mn2O3)
Identifikacijska številka	1317-34-6 (Številka CAS)
Sopomenke	Jih ni.
Številka dokumenta	M-MSDS0002
Datum izdaje	04-Maja-2015
Številka različice	01

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe	Ni na voljo.
Odsvetovane uporabe	Ni znano.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Ime podjetja	Materion Advanced Chemicals Inc.
Naslov	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ZDA
Razdelek	Milwaukee
Telefonska številka	414.212.0257
Elektronski naslov	advancedmaterials@materion.com
Kontaktna oseba	Noreen Atkinson

1.4. Telefonska številka za nujne primere

ODDELEK 2: Ugotovitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev v skladu z direktivo 67/548/EGS ali 1999/45/ES s spremembami

Razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Povzetek nevarnosti

Fizikalne nevarnosti	Ni razvrščeno za fizične nevarnosti.
Nevarnosti za zdravje	Ni razvrščeno za nevarnosti za zdravje.
Nevarnosti za okolje	Ni razvrščeno glede nevarnosti za okolje.
Specifične nevarnosti	Ni na voljo.
Glavni simptomi	Ni na voljo.

2.2. Elementi etikete

Oznaka v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 s spremembami

Vsebuje:	Manganese Oxide
Piktogrami za nevarnost	Jih ni.
Opozorilna beseda	Jih ni.
Stavki o nevarnosti	Snov ne izpolnjuje meril za razvrstitev.

Previdnostni stavki

Preprečevanje	Ni na voljo.
Odziv	Ni na voljo.
Shranjevanje	Ni na voljo.
Odstranjevanje	Ni na voljo.

Dodatni podatki za nalepko

Jih ni.

2.3. Druge nevarnosti

Ni znano.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Splošne informacije

Kemijskega imena	%	Št. CAS / Št. ES	Registracijska št. REACH	Indeksna št.	Opombe
Manganese Oxide	100	1317-34-6 215-264-4	-	-	
Razvrstitev:					
DSD:	-				
CLP:	-				

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

Splošne informacije Ni na voljo.

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Vdihavanje Ni na voljo.

Stik s kožo Ni na voljo.

Stik z očmi Ni na voljo.

Zaužitje Ni na voljo.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Ni na voljo.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Ni na voljo.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

Splošne požarne nevarnosti Ni na voljo.

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

Neustrezna sredstva za gašenje Ni na voljo.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo Ni na voljo.

5.3. Nasvet za gasilce

Posebna zaščitna oprema za gasilce Ni na voljo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Za neizučeno osebje Ni na voljo.

Za reševalce Ni na voljo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi Ni na voljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje Ni na voljo.

6.4. Sklicevanje na druge oddelke Ni na voljo.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje Ni na voljo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo Ni na voljo.

7.3. Posebne končne uporabe Ni na voljo.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Omejitve poklicne izpostavljenosti**Avstrija. Seznam MAK, Odlok o OEL (GwV), BGBl. II, št. 184/2001**

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
	MAK	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Belgija. Mejne vrednosti izpostavljenosti.

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Bolgarija. OELi. Uredba št 13 o zaščiti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	3 mg/m ³
	TWA	0,3 mg/m ³

Hrvaška. Mejne vrednosti za nevarno snov na delovnem mestu (ELV), priloge 1 in 2, Narodne novine, 13/09

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	MAC	0,5 mg/m ³

Ciper. OELi. Nadzor nad ozračjem v tovarni in nad nevarnimi snovmi v uredbi za tovarne, PI 311/73, s spremembami.

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Češka republika. OELi. Vladna uredba 361

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³
	Zgornja vrednost	2 mg/m ³

Danska. Mejne vrednosti izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	0,2 mg/m ³

Estonija. OELi. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost nevarnim snovem. (Priloga k Uredbi št. 293 z dne 18. septembra 2001)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Celokupen prah.
		0,1 mg/m ³	Vdihljivi prah.

Finska. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Inhalabilno prah.
		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)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,02 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Nemčija. TRGS 900, mejne vrednosti v zraku v okolici delovnega mesta

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Grčija. OELi (Uredba št 90/1999, s spremembami)

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Islandija. OELi. Uredba 154/1999 o mejnih vrednostih za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Izpostavljenost kratkotrajni vrednosti (STEL)	5 mg/m ³	Celokupen prah.
	TWA	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	Celokupen prah. Vdihljivi prah.

Irska. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Italija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,02 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

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

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,5 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	1 mg/m ³	Vdihljiv delež.
		0,1 mg/m ³	Vdihljiva frakcija.

Poljska. NDKe. Minister za delo in socialno politiko glede mejnih dopustnih koncentracij in jakosti v delovnem okolju

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,3 mg/m ³

Portugalska. VLEi. Norma za poklicno izpostavljenost kemičnim snovem (NP 1796)

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Slovaška. OELi. Uredba št. 300/2007 v zvezi z zaščito zdravja pri delu s kemikalijami

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Slovenija. Omejitve poklicne izpostavljenosti. Določbe o zaščiti delavcev proti tveganjem zaradi izpostavljenosti kemikalijam med delom (Uradni list Republike Slovenije)

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Vdihljiv delež.

Španija. Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Švedska. Mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Celokupen prah.
		0,1 mg/m ³	Vdihljivi prah.

Švica. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Vrsta	Vrednost	Oblika
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Inhalabilno prah.

ZDR. KRALJESTVO. Mejne izpostavljenosti na delovnem mestu EH40 (WELi)

Material	Vrsta	Vrednost
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Biološke mejne vrednosti**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Material	Vrednost	Determinanta	Vzorec	Trajanje vzorčenja
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Kri	*

* - Za podrobnosti o vzorčenju glejte izvorni dokument.

Priporočeni postopki spremljanja Ni na voljo.

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) Ni na voljo.

Predvidene koncentracije brez učinka (PNEC) Ni na voljo.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni na voljo.

Osební varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošne informacije Ni na voljo.

Zaščita za oči/obraz Ni na voljo.

Zaščita kože

- **Zaščita rok** Ni na voljo.

- **Drugo** Ni na voljo.

Zaščita dihal Ni na voljo.

Toplotno nevarnostjo Ni na voljo.

Higienski ukrepi Ni na voljo.

Nadzor izpostavljenosti okolja Ni na voljo.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih****Videz**

Agregatno stanje Trdna snov.

Oblika Ni na voljo.

Barva Ni na voljo.

Vonj Ne pride v poštev.

Pragovna vrednost za vonj Ni na voljo.

pH Ni na voljo.

Tališče/ledišče Ni na voljo.

Začetno vrelišče in območje vrelišča Ni na voljo.

Plamenišče Ni na voljo.

Hitrost izparevanja Ni na voljo.

Vnetljivost (trdno, plinasto) Ne pride v poštev.

Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti

Meja vnetljivosti - spodnja (%) Ni na voljo.

Meja vnetljivosti - zgornja (%) Ni na voljo.

Parni tlak < 0,0000001 kPa at 25 °C

Parna gostota	Ni na voljo.
Relativna gostota	Ni na voljo.
Topnost	
Topnost (v vodi)	Ni na voljo.
Topnost (drugo)	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient (n-oktanol/voda)	Ni na voljo.
Temperatura samovžiga	Ni na voljo.
Temperatura razpada	Ni na voljo.
Viskoznost	Ni na voljo.
Eksplozivne lastnosti	Ni na voljo.
Oksidativne lastnosti	Ni na voljo.

9.2. Drugi podatki

Molekularna formula	Mn2O3
----------------------------	-------

ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Ni na voljo.
10.2. Kemijska stabilnost	Ni na voljo.
10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij	Ni na voljo.
10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti	Ni na voljo.
10.5. Nezdružljivi materiali	Ni na voljo.
10.6. Nevarni produkti razgradnje	Ni na voljo.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

Splošne informacije	Ni na voljo.
----------------------------	--------------

Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje	Ni na voljo.
Stik s kožo	Ni na voljo.
Stik z očmi	Ni na voljo.
Zaužitje	Ni na voljo.

Simptomi	Ni na voljo.
-----------------	--------------

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	Ni dostopnih podatkov.
Jedkost za kožo/draženje kože	Ni na voljo.
Hude poškodbe oči/draženje oči	Ni na voljo.
Preobčutljivost pri vdihavanju	Ni na voljo.
Preobčutljivost kože	Ni na voljo.
Mutagenost za zarodne celice	Ni na voljo.
Rakotvornost	Ni na voljo.
Strupenost za razmnoževanje	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - enkratna izpostavljenost	Ni na voljo.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča se izpostavljenost	Ni na voljo.
Nevarnost pri vdihavanju	Ni na voljo.
Podatki o primerjavi med zmesjo in snovjo	Ni na voljo.
Drugi podatki	Ni na voljo.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost	Za sestavino(e) ni podatkov o strupenosti.
12.2. Obstočnost in razgradljivost	Ni na voljo.
12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni na voljo.
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	Ni na voljo.
Biokonzentracijski faktor (BCF)	Ni na voljo.
12.4. Mobilnost v tleh	Ni na voljo.
12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB	Ni snov ali zmes PBT ali vPvB.
12.6. Drugi škodljivi učinki	Ni na voljo.

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki	
Preostali odpadki	Ni na voljo.
Kontaminirana embalaža	Ni na voljo.
EU šifra odpadka	Ni na voljo.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

ADR

Po predpisih ni nevarno blago.

RID

Po predpisih ni nevarno blago.

ADN

Po predpisih ni nevarno blago.

IATA

Po predpisih ni nevarno blago.

IMDG

Po predpisih ni nevarno blago.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Uredbe EU

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

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč, Priloga II, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 850/2004 o obstojnih organskih onesnaževalih, Priloga I

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 1

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 2

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga I, del 3

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 689/2008 o izvozu in uvozu nevarnih, Priloga V

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 166/2006 Priloga II Register za sproščanje in prevoz onesnaževal, z dopolnili

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. 1907/2006, REACH Člen 59(10) Seznam kandidatov po sedanji objavi ECHA

Ni navedeno.

Avtorizacije

Uredba (ES) št. 1907/2006 REACH priloga XIV snov, ki je predmet pooblaščenja s spremembami

Ni navedeno.

Uredba (ES) št. Uredba (ES) št. 1907/2006 Priloga XVII s popravki Snovi , za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni navedeno.

Omejitve uporabe

Uredba (ES) št. 1907/2006 priloga XVII Snovi, za katero velja omejitev za trženje in uporabo

Ni regulirano.

Direktiva 2004/37/ES: o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim in mutagenim snovem pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 92/85/EGS: o varnosti in zdravju nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo, z dopolnili

Ni navedeno.

Drugi predpisi EU

Direktiva 2012/18/EU o nevarnosti večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi

Ni navedeno.

Direktiva 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim dejavnikom pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Direktiva 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu, z dopolnili

Ni navedeno.

Nacionalni predpisi

Ni na voljo.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ni na voljo.

ODDELEK 16: Drugi podatki

Seznam kratic

Ni na voljo.

Reference

Ni na voljo.

Podatki o metodi vrednotenja, ki vodi k uvrstitvi mešanice

Ni na voljo.

Popolno besedilo H-izjav ali R-stavkov v oddelkih 2 do 15

Jih ni.

informacija o spremembi

Jih ni.

Informacija o usposabljanju

Ni na voljo.