



1. IEDAĻA. Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma apzināšana

1.1. Produkta identifikators

Vielas nosaukums	Manganese Oxide (Mn2O3)
Identifikācijas numurs	1317-34-6 (CAS numurs)
Sinonīmi	Nekāds.
Document number	M-MSDS0002
Izdošanas datums	04-Maijs-2015
Versijas numuru	01

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi	Nav pieejams.
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adrese	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 ASV
Iedalījums	Milwaukee
Tālruna numurs	414.212.0257
e-pasts	advancedmaterials@materion.com
Kontaktpersona	Noreen Atkinson

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Direktīvām 67/548/EEK vai 1999/45/EK un to grozījumiem

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Kopsavilkums par kaitīgumu

Fizikālās bīstamības	Netiek klasificēts kā tāds, kura bīstamību izraisīta fizikālie faktori.
Bīstamības veselībai	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz cilvēka veselību.
Bīstamība videi	Netiek klasificēts kā tāds, kas kaitīgi iedarbojas uz vidi.
Īpašas briesmas	Nav pieejams.
Galvenie simptomi	Nav pieejams.

2.2. Etiketes elementi

Markējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

Satur:	Manganese Oxide
Bīstamības pictogrammas	Nekāds.
Signālvārds	Nekāds.
Bīstamības norādījumi	Šī viela neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Piesardzības paziņojumu saraksts

Novēršana	Nav pieejams.
Reakcija	Nav pieejams.
Uzglabāšana	Nav pieejams.
Iznīcināšana	Nav pieejams.

Informācija uz piegādes marķējuma

2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vielas

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	INDEKSA Nr.	Piezīmes
Manganese Oxide	100	1317-34-6 215-264-4	-	-	
Klasifikācija:					
DSD:	-				
CLP:	-				

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Nav pieejams.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Ieelpošana Nav pieejams.

Saskare ar ādu Nav pieejams.

Saskare ar acīm Nav pieejams.

Norišana Nav pieejams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta Nav pieejams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Nav pieejams.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Nav pieejams.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Nav pieejams.

5.2. Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība Nav pieejams.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Nav pieejams.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nav pieejams.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nav pieejams.

6.2. Vides drošības pasākumi Nav pieejams.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli Nav pieejams.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām Nav pieejams.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Nav pieejams.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Nav pieejams.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejams.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības.

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m ³
	TWA	0,3 mg/m ³

Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	MAC	0,5 mg/m ³

Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Maksimālais līmenis	2 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³

Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	0,2 mg/m ³

Igaunija. AER-as. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	ieelpojami putekļi
		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)

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Respirable fraction.

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Griekija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³	
Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m ³	Total dust.
	TWA	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	Total dust. Ieelpojamie putekļi.
Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	
Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Respirable fraction.
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,5 mg/m ³	Respirable fraction.
Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m ³	Respirable fraction.
Polija. MAC vērtības. Nodarbinātības un sociālās politikas ministrs par maksimālo pieļaujamo koncentrāciju un aktivitāti darba vidē			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,3 mg/m ³	
Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	
Slovākija. AER-as. Regula Nr. 300/2007 par veselības aizsardzību, strādājot ar ķīmiskiem produktiem			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	
Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)			
Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Materiāls.	Veids	Vērtība	
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	

Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiāls.	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)

Materiāls.	Veids	Vērtība
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Materiāls.	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Asinis	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras

Nav pieejams.

Atvasinātos beziedarbības līmeņus (DNEL)

Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Nav pieejams.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi**Vispārīga informācija**

Nav pieejams.

Acu/sejas aizsardzība

Nav pieejams.

Ādas aizsardzība**- Roku aizsardzība**

Nav pieejams.

- Citi

Nav pieejams.

Elpošanas aizsardzība

Nav pieejams.

Termiska bīstamība

Nav pieejams.

Higiēnas pasākumi

Nav pieejams.

Vides riska pārvaldība

Nav pieejams.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām****Izskats****Agregātstāvoklis**

Ciets produkts.

Ārējais veids

Nav pieejams.

Krāsa

Nav pieejams.

Smarža

Nav piemērojams.

Smaržas sliekšnis

Nav pieejams.

pH

Nav pieejams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Nav pieejams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Nav pieejams.

Uzliesmošanas temperatūra

Nav pieejams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav pieejams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm) Nav piemērojams.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmojamības robeža - zemākā (%) Nav pieejams.

Uzliesmojamības robeža - augstākā (%) Nav pieejams.

Tvaika spiediens < 0,0000001 kPa at 25 °C

Tvaika blīvums Nav pieejams.

Relatīvais blīvums Nav pieejams.

Šķīdība

Šķīdība (ūdenī) Nav pieejams.

Šķīdība (cita veida) Nav pieejams.

Sadalījuma koeficients (n-oktanols/ūdens) Nav pieejams.

Pašaizdegšanās temperatūra Nav pieejams.

Noārdīšanās temperatūra Nav pieejams.

Viskozitāte Nav pieejams.

Sprādzienbīstamība Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības Nav pieejams.

9.2. Cita informācija

Molekulformula Mn2O3

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja Nav pieejams.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte Nav pieejams.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība Nav pieejams.

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās Nav pieejams.

10.5. Nesaderīgi materiāli Nav pieejams.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti Nav pieejams.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Nav pieejams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Ieelpošana Nav pieejams.

Saskare ar ādu Nav pieejams.

Saskare ar acīm Nav pieejams.

Norišana Nav pieejams.

Simptomi Nav pieejams.

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte Nav pieejama informācija.

Kodīgums/kairinājums ādai Nav pieejams.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Nav pieejams.

Elpceļu sensibilizācija Nav pieejams.

Ādas sensibilizācija Nav pieejams.

Mikroorganismu šūnu mutācija Nav pieejams.

Kancerogēnums Nav pieejams.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība Nav pieejams.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība Nav pieejams.

Aspirācijas bīstamība Nav pieejams.

Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu Nav pieejams.

Cita informācija Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte Sastāvdaļai (-ām) nav noteikti toksikoloģiskie dati.

12.2. Noturība un spēja noārdīties Nav pieejams.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejams.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) Nav pieejams.

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejams.

13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi Nav pieejams.

Piesārņots iepakojums Nav pieejams.

ES atkritumu kods Nav pieejams.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

ADR

Netiek normēts kā bīstama krava.

RID

Netiek normēts kā bīstama krava.

ADN

Netiek normēts kā bīstama krava.

IATA

Netiek normēts kā bīstama krava.

IMDG

Netiek normēts kā bīstama krava.

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem ES regulas

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

Regula (EK) Nr. 1005/2009 ar tās grozījumiem par ozona slāni noārdošām vielām, II pielikums
Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I Pielikums
Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 1. daļā
Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā
Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I Pielikums, 2. daļā
Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 689/2008 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V Pielikums

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA

Nav uzskaitīts.

Atļaujas

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi

Nav uzskaitīts.

Lietošanas ierobežojumi

Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums. Dažu bīstamu vielu, preparātu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi

Netiek reglamentēts.

Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā

Nav uzskaitīts.

Direktīva 92/85/EEK ar tās grozījumiem: par drošības un veselības aizsardzības uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti

Nav uzskaitīts.

Citas ES regulas

Direktīva 2012/18/ES par tādu smagu nelaimes gadījumu briesmu pārzināšanu, kuros iesaistītas bīstamas vielas

Nav uzskaitīts.

Direktīva 98/24/EK par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar ķīmikāliju izmantošanu darbā ar tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Direktīva 94/33/EK par jauniešu aizsardzību darba vietā ar tās grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Valsts noteikumi Nav pieejams.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Nav pieejams.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts Nav pieejams.

Atsauces Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā Nav pieejams.

2. līdz 15. nodaļā sastopamo jebkuru paziņojumu vai R-frāžu un bīstamības paziņojumu pilns formulējums Nekāds.

Informācija par izmaiņām Nekāds.

Informācija par apmācību Nav pieejams.