



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas	Manganese Oxide (Mn2O3)
Identifikavimo numeris	1317-34-6 (CAS numeris)
Sinonimai	Nėra.
Document number	M-MSDS0002
Išleidimo data	04-Gegužės-2015
Versijos numeris	01

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai	Nėra.
Nerekomenduojami naudojimo būdai	Nežinoma.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresas	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 JAV
Sektorius	Milwaukee
Telefono numeris	414.212.0257
elektroninio pašto adresas	advancedmaterials@materion.com
Kontaktinis asmuo	Noreen Atkinson

1.4. Pagalbos telefono numeris

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal Direktyvą 67/548/EEB ar 1999/45/EB su pakeitimais

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su keitimais

Pavojaus santrauka

Fiziniai pavojai	Neklasifikuojama pagal fizinius pavojus.
Pavojus sveikatai	Neklasifikuojama pagal pavojus sveikatai.
Pavojus aplinkai	Neklasifikuojama pagal pavojus aplinkai.
Specifiniai pavojai	Nėra.
Pagrindiniai simptomai	Nėra.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimo pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra:	Manganese Oxide
Pavojaus piktogramos	Nėra.
Signalinis žodis	Nėra.
Teiginius apie pavojų	Ši medžiaga neatitinka klasifikacijos kriterijaus.

Atsargumo teiginių sąrašas

Prevencijos	Nėra.
Reakcijos	Nėra.
Laikymo	Nėra.
Pašalinimo	Nėra.

Papildoma informacija etiketėje Nėra.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.1. Medžiagos****Bendra informacija**

Cheminis pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso numeris	Pastabos
Manganese Oxide	100	1317-34-6 215-264-4	-	-	
Klasifikacija:	DSD: -				
	CLP: -				

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Nėra.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus Nėra.

Patekus ant odos Nėra.

Patekus į akis Nėra.

Prarijus Nėra.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas) Nėra.**4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą** Nėra.**5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**

Bendri gaisro pavojai Nėra.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės Nėra.

Netinkamos gesinimo priemonės Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai Nėra.**5.3. Patarimai gaisrininkams**

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams Nėra.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams Nėra.

Pagalbos teikėjams Nėra.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės Nėra.**6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės** Nėra.**6.4. Nuoroda į kitus skirsnius** Nėra.**7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas****7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės** Nėra.**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus** Nėra.**7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra.

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Austrija. MAK Sąrašas, OEL verčių Įsakas (GwV), BGBl. II Nr. 184/2001

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	MAK	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
	TPRV	2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Belgija. Poveikio ribinės vertės.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³

Bulgarija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos darbe nuo cheminių medžiagų poveikio keliamo pavojaus

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,3 mg/m ³
	TPRV	3 mg/m ³

Kroatija. Pavojingos Cheminės Medžiagos Poveikio Ribinės Vertės Darbo Vietoje (ELV), 1 ir 2 Priedai, Narodne Novine, 13/09

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	MAC	0,5 mg/m ³

Kipras. OEL vertės. Fabriko atmosferos ir fabriko reglamentuojamų pavojingų cheminių medžiagų kontrolė, PI 311/73 su vėlesniais papildymais ir pataisymais.

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	5 mg/m ³

Čekijos Respublika. OEL vertės. Vyriausybės Dekretas 361

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	1 mg/m ³
	Lubos	2 mg/m ³

Danija. Poveikio Ribinės Vertės

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	0,2 mg/m ³

Estija. OEL vertės. Pavojingų Cheminių Medžiagų Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje. (2001 m. Rugsėjo 18 d. Reglamento Nr. 293 Priedas)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	įkvepiamos dulkės

Suomija. Ribinės Leistino Poveikio Darbo Aplinkoje Vertės

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³	įkvepiamos dulkės
		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)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Vokietija. TRGS 900, Ribinės Vertės Darbo Vietos Aplinkos Ore

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Graikija. OEL vertės (Dekretas Nr. 90/1999 su vėlesniais papildymais)

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	5 mg/m ³

Islandija. OEL vertės. Reglamentas 154/1999 dėl ribinių verčių darbo aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	2,5 mg/m ³	Total dust.
	TPRV	1 mg/m ³ 5 mg/m ³	įkvepiamos dulksės Total dust.

Airija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³

Italija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,5 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Norvegija. Administracinės Teršalų Darbo Vietoje Normos

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TLV	1 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,1 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Lenkija. MAC vertės. Darbo ir Socialinės Politikos Ministras Dėl Maksimalių Leistinių Koncentracijų ir Poveikio Intensyvumo Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,3 mg/m ³

Portugalija. VLE vertės. Profesinio cheminių medžiagų poveikio normos (NP 1796)

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³

Slovakija. OEL vertės. Reglamentas Nr. 300/2007 dėl sveikatos apsaugos dirbant su cheminėmis medžiagomis

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,5 mg/m ³

Slovėnija. OEL vertės. Reglamentai dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su cheminių medžiagų poveikiu darbe (Oficialus Slovėnijos Respublikos Leidinys)

Medžiaga	Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

Ispanija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje

Medžiaga	Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³

Švedija. Ribinės Vertės Darbo Aplinkoje Medžiaga

Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,2 mg/m ³ Total dust.
		0,1 mg/m ³ įkvepiamos dulksės

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz Medžiaga

Tipas	Vertė	Forma
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV	0,5 mg/m ³ įkvepiamos dulksės

JK. EH40 Poveikio Darbo Vietoje Ribos (WEL) Medžiaga

Tipas	Vertė
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	IPRV 0,5 mg/m ³

Biologinės ribinės vertės**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Medžiaga	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Kraujas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Nėra.

Išvestinės ribinės poveikio nesukeliantys vertės (DNEL)

Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliantys koncentracijos (PNEC)

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė**Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Nėra.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**Bendra informacija**

Nėra.

Akių ir (arba) veido apsauga

Nėra.

Odos apsauga**- Rankų apsauga**

Nėra.

- Kita apsauga

Nėra.

Kvėpavimo takų apsauga

Nėra.

Apsauga nuo terminių pavojų

Nėra.

Higienos priemonės

Nėra.

Poveikio aplinkai kontrolė

Nėra.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Išvaizda****Agregatinė būseną**

Kietos medžiagos.

Forma

Nėra.

Spalva

Nėra.

Kvapą

Netaikoma.

Kvapo atsiradimo slenkstis

Nėra.

pH

Nėra.

Lydymosi/užšalimo temperatūra

Nėra.

Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas

Nėra.

Pliūpsnio temperatūra	Nėra.
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės

Viršutinė degumo riba (%)	Nėra.
Apatinė degumo riba (%)	Nėra.
Garų slėgis	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Nėra.
Tirpumas (kita)	Nėra.
Padalijimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Nėra.
Sprogstamosios savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.
9.2. Kita informacija	
Cheminė formulė	Mn2O3

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakcingumas

10.1. Reakcingumas	Nėra.
10.2. Cheminis stabilumas	Nėra.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Nėra.
10.4. Vengtinios sąlygos	Nėra.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Nėra.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Nėra.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija	Nėra.
Informacija apie tikėtinus poveikio kelius	
Įkvėpus	Nėra.
Patekus ant odos	Nėra.
Patekus į akis	Nėra.
Prarijus	Nėra.
Simptomai	Nėra.
11.1. Informacija apie toksiinį poveikį	
Ūmus toksiškumas	Nėra duomenų.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nėra.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Nėra.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Nėra.
Odos jautrinimas	Nėra.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Nėra.
Kancerogeniškumas	Nėra.
Toksiškumas reprodukcijai	Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Nėra.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Nėra.
Plaučių pakenkimo pavojus prarijus	Nėra.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Nėra.
Kita informacija	Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Ingrediento (-ų) toksiškumo duomenys nenurodyti.
12.2. Patvarumas ir skaidomumas	Nėra.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Tai ne PBT ar vPvB medžiaga ar mišinys.
12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis	Nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai	
Likutinės atliekos	Nėra.
Užteršta pakuotė	Nėra.
ES atkritumu kods	Nėra.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

ADR	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
RID	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
ADN	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
IATA	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
IMDG	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai
ES teisės aktai

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

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

Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų, I Pielikums
 Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 1 dalis
 Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 2 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I Priedas, 3 dalis

Neįtraukta.

2008 m. birželio 17 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 689/2008 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V Priedas

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras, as amended

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH XVII Priedėlis Medžiagos, kurioms taikomi prekybos ir naudojimo apribojimai, su vėlesniais papildymais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamentas (EB) Nr.1907/2006, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija

Neregamentuojama.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje, as amended

Neįtraukta.

Direktyva 92/85/EEB: dėl priemonių, skirtų skatinti, kad būtų užtikrinta geresnė nėščių ir neseniai pagimdžiusių arba maitinančių krūtimi darbuotojų sauga ir sveikata, nustatymo, as amended

Neįtraukta.

Kiti ES reglamentai

Directive 2012/18/EU on major accident hazards involving dangerous substances

Neįtraukta.

Tarybos Direktyva 98/24/EB dėl darbuotojų saugos ir sveikatos apsaugos nuo rizikos, susijusios su cheminiais veiksniais darbe, as amended

Neįtraukta.

Direktyva 94/33/EB dėl dirbančio jaunimo apsaugos, as amended

Neįtraukta.

Nacionaliniai teisės aktai Nėra.

15.2. Cheminės saugos vertinimas Nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas Nėra.

Nuorodos Nėra.

Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys Nėra.

Visas bet kurių teiginių ar R-frazių ir H-teiginių tekstas pateikiamas Skyriuose nuo 2 iki 15 Nėra.

Keitimo informacija Nėra.

Mokymų informacija Nėra.