



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Naam van de stof	Manganese Oxide (Mn2O3)
Identificatienummer	1317-34-6 (CAS-nummer)
Synoniemen	Geen.
Document nummer	M-MSDS0002
Datum van uitgave	04-Mei-2015
Versienummer	01

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Niet beschikbaar.
Ontraden gebruik	Niet bekend.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 VS
Subklasse	Milwaukee
Telefoonnummer	414.212.0257
e-mailadres	advancedmaterials@materion.com
Contactpersoon	Noreen Atkinson

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG zoals gewijzigd

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Samenvatting van de gevaren

Fysische gevaren	Niet ingedeeld voor fysische gevaren.
Gezondheidsgevaren	Niet ingedeeld voor gezondheidsgevaren.
Milieugevaren	Niet ingedeeld voor milieugevaren.
Specifieke gevaren	Niet beschikbaar.
Belangrijkste symptomen	Niet beschikbaar.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, zoals gewijzigd

Bevat:	Mangaanoxide
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	De stof voldoet niet aan de criteria voor indeling.

Voorzorgsmaatregelen

Preventie	Niet beschikbaar.
Reactie	Niet beschikbaar.
Opslag	Niet beschikbaar.
Verwijdering	Niet beschikbaar.

Aanvullende etiketteringsinformatie Geen.

2.3. Andere gevaren Niet bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Opmerkingen
Mangaanoxide	100	1317-34-6 215-264-4	-	-	
Classificatie:	DSD: -				
	CLP: -				

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie Niet beschikbaar.

Contact met huid Niet beschikbaar.

Contact met ogen Niet beschikbaar.

Inslikken Niet beschikbaar.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Niet beschikbaar.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Niet beschikbaar.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

Ongeschikte blusmiddelen Niet beschikbaar.

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Niet beschikbaar.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden Niet beschikbaar.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Niet beschikbaar.

Voor de hulpdiensten Niet beschikbaar.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Niet beschikbaar.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Niet beschikbaar.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Niet beschikbaar.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Niet beschikbaar.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling****Oostenrijk. MAC lijst, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	MAC	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 15 min.	3 mg/m ³
	TGG 8 u	0,3 mg/m ³

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	- MAC	0,5 mg/m ³

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	5 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	Plafondwaarde	2 mg/m ³
	TGG 8 u	1 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	MAC	0,2 mg/m ³

Estland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan gevaarlijke stoffen. (Bijlage van Richtlijn Nr. 293 van 18 september 2001)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Totaal stof.
		0,1 mg/m ³	Respirabel stof.

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,02 mg/m ³	Respirabele fractie.

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	5 mg/m ³

Ijsland. OELs Verordening 154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 15 min.	5 mg/m ³	Totaal stof.
	TGG 8 u	2,5 mg/m ³ 1 mg/m ³	Totaal stof. Respirabel stof.

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,02 mg/m ³	Respirabele fractie.

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

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,5 mg/m ³	Respirabele fractie.

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	MAC	1 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,1 mg/m ³	Respirabele fractie.

Polen MACs Minister van Arbeid en Sociaal Beleid betreffende de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteiten in de werkomgeving

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,3 mg/m ³

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³

Zweden. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,2 mg/m ³	Totaal stof.
		0,1 mg/m ³	Respirabel stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Materiaal	Type	Waarde	Vorm
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Materiaal	Type	Waarde
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³

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

Materiaal	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Mangaanoxide (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Bloed	*

* - Voor gegevens over de monsternamen: zie het bronndocument.

Aanbevolen monitoringprocedures Niet beschikbaar.

Afgeleide dosis zonder effect (derived no-effect level – DNEL) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Niet beschikbaar.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie Niet beschikbaar.

Bescherming van de ogen/het gezicht Niet beschikbaar.

Bescherming van de huid

- Bescherming van de handen Niet beschikbaar.

- Andere maatregelen Niet beschikbaar.

Bescherming van de ademhalingswegen Niet beschikbaar.

Thermische gevaren Niet beschikbaar.

Hygiënische maatregelen Niet beschikbaar.

Beheersing van milieublootstelling Niet beschikbaar.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand Vast.

Vorm Niet beschikbaar.

Kleur Niet beschikbaar.

Geur Niet van toepassing.

Geurdrempelwaarde Niet beschikbaar.

pH Niet beschikbaar.

Smelt-/vriespunt Niet beschikbaar.

Beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Vlampunt	Niet beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Niet van toepassing.
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden	
Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde (%)	Niet beschikbaar.
Dampspanning	< 0,0000001 kPa bij 25°C
Dampdichtheid	Niet beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Niet beschikbaar.
Oplosbaarheid (overig)	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	Niet beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.
Viscositeit	Niet beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Niet beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.
9.2. Overige informatie	
Molecuulformule	Mn2O3

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Niet beschikbaar.
10.2. Chemische stabiliteit	Niet beschikbaar.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Niet beschikbaar.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Niet beschikbaar.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Niet beschikbaar.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Niet beschikbaar.
Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten	
Inhalatie	Niet beschikbaar.
Contact met huid	Niet beschikbaar.
Contact met ogen	Niet beschikbaar.
Inslikken	Niet beschikbaar.
Symptomen	Niet beschikbaar.
11.1. Informatie over toxicologische effecten	
Acute toxiciteit	Geen gegevens beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie	Niet beschikbaar.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Niet beschikbaar.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Niet beschikbaar.
Sensibilisatie van de huid	Niet beschikbaar.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet beschikbaar.

Kankerverwekkendheid	Niet beschikbaar.
Giftigheid voor de voortplanting	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet beschikbaar.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet beschikbaar.
Gevaar bij inademing	Niet beschikbaar.
Informatie over het mengsel versus informatie over de stof	Niet beschikbaar.
Overige informatie	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit	Geen toxiciteitsgegevens vastgesteld voor de bestanddelen.
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	Niet beschikbaar.
12.3. Bioaccumulatie	Niet beschikbaar.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)	Niet beschikbaar.
Bioconcentratiefactor (BCF)	Niet beschikbaar.
12.4. Mobiliteit in de bodem	Niet beschikbaar.
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.
12.6. Andere schadelijke effecten	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
Restafval	Niet beschikbaar.
Verontreinigde verpakking	Niet beschikbaar.
EU-afvalcode	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
RID	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
ADN	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
IATA	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.
IMDG	Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel	
EU-verordeningen	
Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended	Niet vermeld.
Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage II, zoals gewijzigd	Niet vermeld.
Verordening (EG) nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen, Bijlage I	Niet vermeld.
Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 1	Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 2
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, deel 3
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 689/2008 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V
Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd
Niet vermeld.

Verordening (EG) Nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 Bijlage XVII Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen

Niet gereguleerd.

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 92/85/EEG: betreffende de veiligheid en de gezondheid op het werk van werkneemsters tijdens de zwangerschap, na de bevalling en tijdens de lactatie, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken

Niet vermeld.

Richtlijn 98/24/EG betreffende de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Richtlijn 94/33/EG betreffende de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Nationale voorschriften Niet beschikbaar.

15.2. Niet beschikbaar.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen Niet beschikbaar.

Referenties Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel Niet beschikbaar.

De volledige tekst van alle waarschuwingen of R-zinnen en H-gevarenaanduidingen in de Paragrafen 2 tot en met 15 Geen.

Revisie-informatie Geen.

Trainingsinformatie Niet beschikbaar.