



FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

MATERION

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea substanței	Manganese Oxide (Mn2O3)
Numărul de identificare	1317-34-6 (Număr CAS)
Sinonime	Nimic.
Numărul documentului	M-MSDS0002
Data publicării	04-Mai-2015
Număr versiune	01

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate	Nu este disponibil.
Utilizări contraindicate	Nimic cunoscut.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor

Denumirea companiei	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresă	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 US
Diviziune	Milwaukee
Număr de telefon	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Persoană de contact	Noreen Atkinson

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificarea în conformitate cu Directiva 67/548/CEE sau 1999/45/CE amendată

Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

Rezumatul pericolelor

Pericole fizice	Nu este clasificat pentru pericole fizice.
Pericole pentru sănătate	Nu este clasificat pentru pericole pentru sănătate.
Pericole pentru mediu	Nu este clasificat pentru pericole pentru mediul înconjurător.
Pericole specifice	Nu este disponibil.
Simptome principale	Nu este disponibil.

2.2. Elemente pentru etichetă

Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

Conține:	Oxid de mangan
Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de avertizare	Nimic.
Fraze de pericol	Substanța nu întrunește criteriile de clasificare.

Fraze de precauție

Prevenire	Nu este disponibil.
Intervenție	Nu este disponibil.
Depozitare	Nu este disponibil.
Eliminare	Nu este disponibil.

Informații suplimentare pe etichetă

2.3. Alte pericole

Nimic cunoscut.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Informații generale

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de INDEX	Note
Oxid de mangan	100	1317-34-6 215-264-4	-	-	
Clasificare:	DSD: -				
	CLP: -				

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Informații generale Nu este disponibil.

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Inhalare Nu este disponibil.

Contact cu pielea Nu este disponibil.

Contact cu ochii Nu este disponibil.

Ingerare Nu este disponibil.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate Nu este disponibil.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Pericole generale de incendiu Nu este disponibil.

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare Nu este disponibil.

Mijloace de stingere necorespunzătoare Nu este disponibil.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză Nu este disponibil.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament de protecție special destinat pompierilor Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență Nu este disponibil.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență Nu este disponibil.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător Nu este disponibil.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie Nu este disponibil.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță Nu este disponibil.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități Nu este disponibil.

7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice) Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere profesională

Austria. Lista MAK, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	MAK	0,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
	STEL	2 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Belgia. Valori limită de expunere.

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Bulgaria. OEL. Regulamentul nr. 13 referitor la protecția muncitorilor împotriva riscului de expunere la agenți chimici la locul de muncă

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	STEL	3 mg/m ³
	TWA	0,3 mg/m ³

Croația. Valori-limită pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase la locul de muncă (ELV-uri), Anexele 1 și 2, Narodne Novine, 13/09

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	CMA	0,5 mg/m ³

Cipru. OEL-uri. Reglementarea privind controlul atmosferei și a substanțelor periculoase în fabrici, PI 311/73, amendată.

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Republica Cehă. OEL. Decretul guvernamental 361

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	Tavan	2 mg/m ³
	TWA	1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TLV	0,2 mg/m ³

Estonia. OEL-uri. Limite pentru expunerea ocupațională la substanțe periculoase. (Anexa la Regulamentul nr. 293 din 18 septembrie 2001)

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Praf total.
		0,1 mg/m ³	Praf respirabil.

Finlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Praf inhalabil.
		0,02 mg/m ³	Respirabil.

Germania. Lista DFG MAK (OEL consultative). Comisia pentru investigarea pericolelor pentru sănătate date de compoziții chimici în zona de lucru (DFG)

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Germania. TRGS 900, Valorile limită în aerul ambiental la locul de muncă

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Grecia. OEL-uri (Decretul nr. 90/1999, amendat)

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Islanda. OEL-uri. Regulamentul 154/1999 privind limitele de expunere ocupațională

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	STEL	5 mg/m ³	Praf total.
		2,5 mg/m ³	Praf total.
		1 mg/m ³	Praf respirabil.

Irlanda. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Italia. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,02 mg/m ³	Fracție respirabilă.

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

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,5 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Norvegia. Normele administrative pentru contaminanți la locul de muncă

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TLV	1 mg/m ³	Fracție inhalabilă.
		0,1 mg/m ³	Fracție respirabilă.

Polonia. MAC. Ministrul Muncii și Politicilor sociale privind concentrațiile și intensitățile maxime admisibile în mediu ocupațional.

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,3 mg/m ³

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Slovacia. OEL-uri. Regulamentul nr. 300/2007 referitor la protecția sănătății în mediul de lucru cu substanțe chimice

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Fracție inhalabilă.

Spania. Limite de Expunere Ocupațională

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Suedia. Valori limită de expunere ocupațională

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Praf total.
		0,1 mg/m ³	Praf respirabil.

Elveția. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Tip	Valoare	Formă
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Praf inhalabil.

Marea Britanie. EH40 Limite de expunere la locul de muncă (WELs)

Material	Tip	Valoare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Valori limită biologice**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Material	Valoare	Determinant	Eșantion	Timp de eșantionare
Oxid de mangan (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Sânge	*

* - Pentru detalii referitoare la eșantionare, vă rugăm să consultați documentul-sursă.

Proceduri de monitorizare recomandate Nu este disponibil.

Nivel calculat fără efect (DNEL) Nu este disponibil.

Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC) Nu este disponibil.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Nu este disponibil.

Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Informații generale Nu este disponibil.

Protecția ochilor/feței Nu este disponibil.

Protecția pielii

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

Protecția respirației Nu este disponibil.

Pericole termice Nu este disponibil.

Măsuri de igienă Nu este disponibil.

Controlul expunerii mediului Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Aspect**

Stare fizică Solid.

Formă Nu este disponibil.

Culoare Nu este disponibil.

Miros Nu este cazul.

Pragul de acceptare a mirosului Nu este disponibil.

pH Nu este disponibil.

Punctul de topire/punctul de înghețare Nu este disponibil.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu este disponibil.
Punctul de aprindere	Nu este disponibil.
Viteza de evaporare	Nu este disponibil.
Inflamabilitate (solid, gaz)	Nu este cazul.
Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie	
Limită de inflamabilitate - inferioară (%)	Nu este disponibil.
Limită de inflamabilitate - superioară (%)	Nu este disponibil.
Presiunea de vapori	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Densitatea vaporilor	Nu este disponibil.
Densitatea relativă	Nu este disponibil.
Solubilitatea (solubilitățile)	
Solubilitate (apă)	Nu este disponibil.
Solubilitate (altele)	Nu este disponibil.
Coefficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nu este disponibil.
Temperatura de autoaprindere	Nu este disponibil.
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil.
Vâscozitate	Nu este disponibil.
Proprietăți explozive	Nu este disponibil.
Proprietăți oxidante	Nu este disponibil.
9.2. Alte informații	
Formulă moleculară	Mn2O3

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate	Nu este disponibil.
10.2. Stabilitate chimică	Nu este disponibil.
10.3. Posibilitatea de reacții periculoase	Nu este disponibil.
10.4. Condiții de evitat	Nu este disponibil.
10.5. Materiale incompatibile	Nu este disponibil.
10.6. Produși de descompunere periculoși	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale	Nu este disponibil.
Informații privind căile probabile de expunere	
Inhalare	Nu este disponibil.
Contact cu pielea	Nu este disponibil.
Contact cu ochii	Nu este disponibil.
Ingerare	Nu este disponibil.
Simptome	Nu este disponibil.

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Toxicitate acută	Nu există date disponibile.
Corodarea/iritarea pielii	Nu este disponibil.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Nu este disponibil.
Sensibilizarea căilor respiratorii	Nu este disponibil.
Sensibilizarea pielii	Nu este disponibil.
Mutagenitatea celulelor germinative	Nu este disponibil.
Cancerogenitatea	Nu este disponibil.

Toxicitatea pentru reproducere	Nu este disponibil.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică	Nu este disponibil.
Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată	Nu este disponibil.
Pericol prin aspirare	Nu este disponibil.
Informații referitoare la amestec în raport cu substanța	Nu este disponibil.
Alte informații	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate	Nu s-au înregistrat date de toxicitate pentru ingredient(e).
12.2. Persistență și degradabilitate	Nu este disponibil.
12.3. Potențial de bioacumulare	Nu este disponibil.
Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)	Nu este disponibil.
Factorul de bioconcentrare (FBC)	Nu este disponibil.
12.4. Mobilitate în sol	Nu este disponibil.
12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.
12.6. Alte efecte adverse	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri reziduale	Nu este disponibil.
Ambalaj contaminat	Nu este disponibil.
Cod deșeuri UE	Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

RID

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

ADN

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Regulamente ale UE

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

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) NR. 850/2004 privind poluanții organici persistenți, Anexa I'

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 1

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 2

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa I, partea 3

Nu este listat.

Regulamentul (CE) nr. 689/2008 privind exportul și importul de produse chimice periculoase, Anexa V

Nu este listat.

Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată

Nu este listat.

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA

Nu este listat.

Autorizații

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat

Nu este listat.

Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată

Nu este listat.

Restricții privind utilizarea

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 Anexa XVII Lista substanțelor care fac obiectul restricției la introducerea pe piață și utilizare

Nereglementat.

Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Directiva 92/85/CEE: privind introducerea de măsuri pentru promovarea îmbunătățirii securității și a sănătății la locul de muncă în cazul lucrătoarelor gravide, care au născut de curând sau care alăptează, amendată

Nu este listat.

Alte regulamente ale UE

Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase

Nu este listat.

Directiva 98/24/CE privind asigurarea protecției sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă, amendată

Nu este listat.

Regulamente naționale Nu este disponibil.

15.2. Evaluarea securității chimice Nu este disponibil.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Lista abrevierilor Nu este disponibil.

Referințe Nu este disponibil.

Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului Nu este disponibil.

Textul complet al oricărui propoziții sau R sau H aflate în Secțiunile 2 - 15 Nimic.

Informații privind revizuirea Nimic.

Informații privind instructajul Nu este disponibil.