

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1. Идентификатори на продукта

Наименование на веществото	Manganese Oxide (Mn ₂ O ₃)
Идентификационен номер	1317-34-6 (CAS номер)
Синоними	Няма.
Номер на документа	M-MSDS0002
Дата на издаване	04-Май-2015
Номерът на редакцията	01

1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби	Не е в наличност.
Употреби, които не се препоръчват	Не е известен нито един.

1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Доставчик

Наименование на компанията	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адрес	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 САЩ
Раздел	Milwaukee
Телефонен номер	414.212.0257
електронна поща	advancedmaterials@materion.com
Лице за контакт	Noreen Atkinson

1.4. Телефонен номер при спешни случаи

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класифициране съгласно Директива 67/548/ЕИО или Директива 1999/45/ЕО в съответствие с внесените изменения

Класифициране според Регламент (ЕО) № 1272/2008 със съответните изменения

Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасности за здравето	Не е класифициран за опасности за здравето.
Опасности за околната среда	Не е класифициран за опасности за околната среда.
Специфични опасности	Не е в наличност.
Основни симптоми	Не е в наличност.

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 в съответствие с внесените изменения

Съдържа:	Manganese Oxide
Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Няма.
Предупреждения за опасност	Веществото не отговаря на критериите за класифициране.

Препоръки за безопасност

Предотвратяване	Не е в наличност.
-----------------	-------------------

Реагиране	Не е в наличност.
Съхранение	Не е в наличност.
Изхвърляне	Не е в наличност.
Допълнителна информация върху етикета	Няма.
2.3. Други опасности	Не е известен нито един.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер / EО Регистрационен номер по REACH	Индекс №	Бележки
Manganese Oxide	100	1317-34-6 215-264-4	-	-
Класифициране: DSD: -				
CLP: -				

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е в наличност.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Не е в наличност.
Контакт с кожата	Не е в наличност.
Контакт с очите	Не е в наличност.
Поглъщане	Не е в наличност.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти Не е в наличност.

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности Не е в наличност.

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Не е в наличност.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е в наличност.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа Не е в наличност.

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е в наличност.
---	-------------------

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

За персонала, който не отговаря за спешни случаи	Не е в наличност.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е в наличност.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда Не е в наличност.

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване Не е в наличност.

6.4. Позоваване на други раздели Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа Не е в наличност.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости Не е в наличност.

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и) Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Австрия. Списък за максималните концентрации на работното място, Наредба за граничните стойности на професионална експозиция (GwV), BGI. II, № 184/2001

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	МАК	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	2 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Белгия. Гранични стойности на експозиция.

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

България. OELs (граници на професионална експозиция) Наредба № 13 за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,3 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	3 mg/m ³

Хърватия. Гранични стойности на експозиция на опасни вещества на работното място (ELVs), Приложения 1 и 2, Narodne Novine, 13/09

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	МАК	0,5 mg/m ³

Кипър. OELs (граници на професионална експозиция). Регламент за контрол на атмосферата и опасните вещества в заводите, PI 311/73, с измененията.

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Чешка република. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Правителствен указ 361

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³
	Таван	2 mg/m ³

Дания. Гранични стойности на експозиция

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Прагова гранична стойност - TLV	0,2 mg/m ³

Естония. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Гранични стойности на професионална експозиция на опасни вещества. (Приложение към Наредба № 293 от 18 септември 2001 г.)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.

Финландия. Граници на експозиция на работното място

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	вдишван прах
		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)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

Германия. TRGS 900, гранични стойности във въздуха на работното място

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	AGW	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Гърция. OELs (гранични стойности на професионална експозиция) (Постановление № 90/1999, с измененията)

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	5 mg/m ³

Исландия. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба 154/1999 за граничните стойности на професионална експозиция

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	2,5 mg/m ³	Total dust.
		1 mg/m ³	Респирабилен прах.
		5 mg/m ³	Total dust.
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)		

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Италия. Гранични стойности на професионална експозиция

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,02 mg/m ³	Ребрени пръстени

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

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,5 mg/m ³	Ребрени пръстени

Новрегия. Административни норми за замърсители на работното място

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	Прагова гранична стойност - TLV	1 mg/m ³	Вдишваема фракция.
		0,1 mg/m ³	Ребрени пръстени

Полша. MACs (максимално допустими концентрации). Министърът на труда и социалната политика по отношение на максимално допустимите концентрации и интензитет в работна среда

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,3 mg/m ³

Португалия. Гранични стойности на професионална експозиция (VLEs). Норма за професионална експозиция на химични агенти (NP 1796)

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Словакия. OELs (граници на професионална експозиция). Регламент № 300/2007 относно защитата на здравето при работа с химични агенти

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Словения. OELs (гранични стойности на професионална експозиция). Наредба за защита на работниците срещу рискове, дължащи се на излагане на химикали по време на работа (Официален вестник на Република Словения)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Испания. Гранични стойности на професионална експозиция

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³

Швеция. Гранични стойности на професионална експозиция

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,2 mg/m ³	Total dust.
		0,1 mg/m ³	Респирабилен прах.

Швейцария. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³	вдишван прах

Обединено кралство. EH40 Граници на експозиция на работното място (WELs)

Материал.	Вид	Стойност
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Биологични гранични стойности**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Manganese Oxide (CAS 1317-34-6)	20 µg/L	Mangan	Кръв	*

* - За информация за вземането на проби, вижте, моля, документа източник.

Препоръчителни процедури за наблюдение Не е в наличност.

Получена недействаща доза/концентрация (DNEL) Не е в наличност.

Предполагаеми недействащи концентрации (PNECs) Не е в наличност.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Не е в наличност.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Обща информация Не е в наличност.

Защита на очите/лицето Не е в наличност.

Защита на кожата

- **Защита на ръцете** Не е в наличност.

- **Други** Не е в наличност.

Защита на дихателните пътища	Не е в наличност.
Термични опасности	Не е в наличност.
Хигиенни мерки	Не е в наличност.
Контрол на експозицията на околната среда	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатно състояние	Твърд.
Форма	Не е в наличност.
Цвят	Не е в наличност.
Мирис	Не е приложимо.
Граница на мириса	Не е в наличност.
pH	Не е в наличност.
Точка на топене/точка на замръзване	Не е в наличност.
Начална точка на кипене и интервал на кипене	Не е в наличност.
Точка на запалване	Не е в наличност.
Скорост на изпаряване	Не е в наличност.
Запалимост (твърдо вещество, газ)	Не е приложимо.
Долна/горна граница на запалимост и експлозия	
Граница на запалимост - долна (%)	Не е в наличност.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е в наличност.
Налягане на парите	< 0,0000001 kPa at 25 °C
Плътност на парите	Не е в наличност.
Относителна плътност	Не е в наличност.
Разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е в наличност.
Разтворимост (други)	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода	Не е в наличност.
Температура на samozапалване	Не е в наличност.
Температура на разпадане	Не е в наличност.
Вискозитет	Не е в наличност.
Експлозивни свойства	Не е в наличност.
Оксидиращи свойства	Не е в наличност.

9.2. Друга информация

Молекулярна формула Mn2O3

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Не е в наличност.
10.2. Химична стабилност	Не е в наличност.
10.3. Възможност за опасни реакции	Не е в наличност.
10.4. Условия, които трябва да се избягват	Не е в наличност.
10.5. Несъвместими материали	Не е в наличност.
10.6. Опасни продукти на разпадане	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

Обща информация	Не е в наличност.
Информация относно вероятните пътища на експозиция	
Вдишване	Не е в наличност.
Контакт с кожата	Не е в наличност.
Контакт с очите	Не е в наличност.
Поглъщане	Не е в наличност.
Симптоми	Не е в наличност.

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност	Няма данни.
Корозивност/дразнене на кожата	Не е в наличност.
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	Не е в наличност.
Сенсибилизация на дихателните пътища	Не е в наличност.
Сенсибилизация на кожата	Не е в наличност.
Мутагенност на зародишните клетки	Не е в наличност.
Канцерогенност	Не е в наличност.
Репродуктивна токсичност	Не е в наличност.
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция	Не е в наличност.
Специфична токсичност за определени органи – повтаряща се експозиция	Не е в наличност.
Опасност при вдишване	Не е в наличност.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е в наличност.
Друга информация	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е в наличност.
12.3. Биоакмулираща способност	Не е в наличност.
Коефициент на разпределение (п-октанол/вода (log Kow))	Не е в наличност.
Фактор на биоконцентрация (BCF)	Не е в наличност.
12.4. Преносимост в почвата	Не е в наличност.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е PBT (устойчиво, биоакмулиращо и токсично) или vPvB (много устойчиво и много биоакмулиращо) вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Не е в наличност.
Замърсена опаковка	Не е в наличност.
Европейски код на отпадъци	Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR)

Не са регулирани като опасни стоки.

RID

Не са регулирани като опасни стоки.

ADN

Не са регулирани като опасни стоки.

IATA

Не са регулирани като опасни стоки.

IMDG

Не са регулирани като опасни стоки.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

Нормативни актове на ЕС

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

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой, Приложение II, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 850/2004 относно устойчивите органични замърсители, Приложение I

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 1

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 2

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение I, част 3

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 689/2008 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юни 2008 година относно износа и вноса на опасни химикали, Приложение V

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 166/2006, Приложение II, Регистър за изпускане и пренос на замърсители, с измененията

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (10), Списък с кандидат-веществата, така като в момента е публикуван от ЕСНА

Не регистриран.

Разрешаване

Регламент (ЕО) № 1907/2006 REACH, Приложение XIV, Вещества подлежащи на разрешение със съответните изменения

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху пускането на пазара и употребата, с измененията

Не регистриран.

Ограничения за употреба

Регламент (ЕО) № 1907/2006, Приложение XVII, Вещества, предмет на ограничения върху продажбата и употребата

Не е регулиран.

Директива 2004/37/ЕО: относно защитата на работниците от рисковете, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа, с измененията

Не регистриран.

Директива 92/85/ЕИО: относно безопасността и здравето по време на работа на бременни работнички и на работнички родилки или кърмачки, с измененията

Не регистриран.

Други нормативни актове на ЕС

Директива 2012/18/ЕС относно опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО относно защитата на здравето и безопасността на работниците от рисковете, свързани с химични агенти на работното място, с измененията

Не регистриран.

Директива 94/33/ЕО относно защитата на младите хора на работното място, с измененията

Не регистриран.

Национални нормативни актове Не е в наличност.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес Не е в наличност.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията Не е в наличност.

Позовавания Не е в наличност.

Информация относно оценката на метода, водещ до класифицирането на сместа Не е в наличност.

Пълен текст на R-фразите и H-предупрежденията в Раздели 2 -15 Няма.

Информация за ревизията Няма.

Информация за обучението Не е в наличност.