

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

1.1. Идентификатори на продукта

Име на веществото	Cobalt Oxide (CoO)
Идентификационен номер	027-002-00-4 (Index number)
Синоними	Няма.
Materion Code	C-MSDS0061
Дата на издаване	16-Април-2015
Номер на версията	02
Дата на ревизиране	23-Април-2015
Дата на заместване	16-Април-2015

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

Идентифицирани употреби	Не е налично.
Употреби, които не се препоръчват	Не са известни никакви.

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 връзка	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 Xn;R22, R43, N;R50/53

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

Опасност за здравето

Остра токсичност, орална	Категория 4	H302 - Вреден при поглъщане.
Кожна сенсибилизация	Категория 1	H317 - Може да причини алергична кожна реакция.
Канцерогенност	Категория 2	H351 - Предполага се, че причинява рак.

Опасност за околната среда

Опасно за водната среда, остра опасност за водната среда	Категория 1 М-коефициент = 10.	H400 - Силно токсичен за водните организми.
Опасно за водната среда, дългосрочна опасност за водната среда	Категория 1 М-коефициент = 10.	H410 - Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Обобщение на опасностите

Физически опасности	Не е класифициран за физически опасности.
Опасност за здравето	Вреден при поглъщане. Възможна е сенсибилизация при контакт с кожата.

Опасност за околната среда	Силно токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
Специфични опасности	Не е налично.
Основни симптоми	Не е налично.

2.2. Елементи на етикета

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

Съдържа:	Cobalt Oxide
Пиктограми за опасност	Няма.
Сигнална дума	Внимание
Предупреждение за опасност	
H302	Вреден при поглъщане.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръка за безопасност при предотвратяване

P201	Преди употреба се снабдете със специални инструкции.
P202	Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност.
P261	Избягвайте вдишването на прах.
P264	Измийте старателно след работа.
P270	Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.
P272	Да не се изнася замърсено работно облекло извън работното помещение.
P273	Да се избягва изпускане в околната среда.
P280	Носете защитни ръкавици.
P281	Използвайте предписаните лични предпазни средства.

реагиране

P301 + P312	ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОСКИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение.
P302 + P352	ПРИ ПОПАДАНЕ ВЪРХУ КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P321	Специфично лечение (вижте този етикет).
P330	Изплакнете устата.
P333 + P313	При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ.
P363	Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.
P391	Съберете разлятото.

Съхранение

P405	Да се съхранява под ключ.
------	---------------------------

изхвърляне

P501	Съдържанието или контейнерът да се изхвърлят в съответствие с местните, регионалните, националните или международните нормативни документи.
------	---

Допълнителна информация върху етикета Няма.

2.3. Други опасности Не са известни никакви.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Обща информация

Химично наименование	%	CAS номер /EO номер	Регистрационен номер според REACH	Индекс №	Забележки
Cobalt Oxide	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Класифициране: DSD: Xn;R22, R43, N;R50/53					
CLP: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

Обща информация Не е налично.

4.1. Описание на мерките за първа помощ

Вдишване	Не е налично.
Контакт с кожата	Не е налично.
Контакт с очите	Не е налично.
Поглъщане	Не е налично.

4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

Общи пожарни опасности

5.1. Пожарогасителни средства

Подходящи пожарогасителни средства	Не е налично.
Неподходящи пожарогасителни средства	Не е налично.

5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

5.3. Съвети за пожарникарите

Специални предпазни средства за пожарникари	Не е налично.
---	---------------

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 налично.
За лицата, отговорни за спешни случаи	Не е налично.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

6.4. Позоваване на други раздели

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1. Параметри на контрол

Гранични стойности на професионална експозиция

Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Материал.	Вид	Стойност	Форма
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,4 mg/m ³	Вдишваема фракция.

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
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Croatia. Dangerous Substance Exposure Limit Values in the Workplace (ELVs), Annexes 1 and 2, Narodne Novine, 13/09

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³
	Таван	0,1 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Прагова гранична стойност - TLV	0,01 mg/m ³

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,4 mg/m ³

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Dust and fume.

Ирландия. Гранични стойности на експозиция.

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,5 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Румъния. Пределно допустими норми (OELs). Защита на работниците от експозиция на химични агенти на работното място

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³
	Ограничение за краткотрайно излагане (STEL)	0,1 mg/m ³

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

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 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)

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Вдишваема фракция.

Spain. Occupational Exposure Limits

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	вдишван прах

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Материал.	Вид	Стойност	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Материал.	Вид	Стойност
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Биологични гранични стойности

France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Кобалт	Урина	*
	1 µg/L	Кобалт	Кръв	*

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

Унгария. Наредба, Съвместен указ, № 25/2000 (Приложение 2), относно химическата безопасност на работното място: Индекси за допустимите гранични стойности за биологична експозиция (ефекти)

Материал.	Стойност	Детерминант	Образец	Време на вземане на пробата
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	кобалт	Креатинин в урината	*
	0,058 µmol/mmol	кобалт	Креатинин в урината	*

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

Препоръчителни процедури за наблюдение Не е налично.

Получено ниво без ефект за хората (DNEL) Не е налично.

Предвидени концентрации без въздействие (PNECs) Не е налично.

8.2. Контрол на експозицията

Подходящ инженерен контрол Не е налично.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защита на очите/лицето Не е налично.

Защита на кожата

- **Защита на ръцете** Не е налично.

- **Други** Не е налично.

Защита на дихателните пътища Не е налично.

Термични опасности Не е налично.

Хигиенни мерки Не е налично.

Контрол на експозицията на околната среда Не е налично.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Външен вид

Агрегатното състояние Твърд.

Форма Не е налично.

Цвят Не е налично.

Мирис Не е приложимо.

Граница на мириса Не е приложимо.

pH Не е приложимо.

Точка на топене/точка на замръзване 1935 °C (3515 °F)

Начална точка на кипене и интервал на кипене Не е налично.

Точка на запалване Не е налично.

Скорост на изпаряване Не е налично.

Запалимост (твърдо вещество, газ) Не е приложимо.

Долна/горна граници на запалимост и експлозия

Граница на запалимост - долна (%)	Не е налично.
Граница на запалимост - горна (%)	Не е налично.
Налягане на парите	< 0 kPa at 25 °C
Плътност на парите	Не е приложимо.
Относителна плътност	Не е приложимо.
разтворимост(и)	
Разтворимост (вода)	Не е приложимо.
Разтворимост (други)	Не е налично.
Коефициент на разпределение: п-октанол/вода	Не е налично.
Температура на samozapalване	Не е налично.
Температура на разпадане	Не е налично.
Вискозитет	Не е налично.
Експлозивни свойства	Не е налично.
Оксидиращи свойства	Не е приложимо.

9.2. Друга информация

Плътност	5,70 гр/см ³ оценян
Молекулярна формула	Co-O
Молекулно тегло	74,93 g/mol
Относително тегло	5,7 - 6,7

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

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

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

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

11.1. Информация за токсикологичните ефекти

Продукт	Видове	Резултати от теста
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)		
Остър		
<i>други</i>		
LD50	Мишка	125 mg/kg
<i>Орален</i>		
LD50	Плъх	202 mg/kg
Корозия/раздразнение на кожата	Не е налично.	

Сериозно увреждане/раздразнение на очите	Не е налично.
Дихателна сенсibiliзация	Не е налично.
Кожна сенсibiliзация	Не е налично.
Мутагенност на микробна клетка	Не е налично.
Канцерогенност	

IARC монографии. Цялостна оценка на канцерогенността

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

2B Възможно е да е карциногенен за човека.

Репродуктивна токсичност	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на единична експозиция	Не е налично.
Токсичност на определен орган вследствие на многократна експозиция	Не е налично.
Риск при вдишване	Не е налично.
Информация за сместа и информация за веществата	Не е налично.
Друга информация	Не е налично.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

12.1. Токсичност	Не са отбелязани данни за токсичността на съставката (съставките).
12.2. Устойчивост и разградимост	Не е налично.
12.3. Биоакмулираща способност	Не е налично.
Коефициент на разпределение (n-октанол/вода (log Kow))	Не е налично.
Биоконцентрационен фактор (БКФ)	Не е налично.
12.4. Преносимост в почвата	Не е налично.
12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB	Не е устойчиво, биоакмулативно и токсично или силно биоакмулиращо вещество или смес.
12.6. Други неблагоприятни ефекти	Не е налично.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1. Методи за третиране на отпадъци	
Остатъчни отпадъци	Не е налично.
Опаковане	Не е налично.
Европейски код на отпадъци	Не е налично.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

Регламенти на ЕС

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

Не регистриран.

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

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 изпускането и преноса на замърсители

Не регистриран.

Регламент (ЕО) № 1907/2006, REACH, Член 59 (1), 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.

Ограничения при 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 рискове, свързани с експозицията на канцерогени или мутагени по време на работа

Не регистриран.

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

Не регистриран.

Други регламенти на ЕС

Директива 96/82/ЕО (Севезо II) относно контрола на опасностите от големи аварии, които включват опасни вещества

Не регистриран.

Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Директива 94/33/ЕО за закрила на младите хора на работното място

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Национални законодателства Не е налично.

15.2. Оценка на безопасност на химично вещество или смес Не е налично.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Списък на съкращенията Не е налично.

Позовавания Не е налично.

**Информация относно
оценката на метода, водещ
до класифицирането на
сместа**

Не е налично.

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

R22 Вреден при поглъщане.
R43 Възможна е сенсбилизация при контакт с кожата.
R50/53 Силно токсичен за водни организми, може да причини
дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.
H302 Вреден при поглъщане.
H317 Може да причини алергична кожна реакция.
H351 Предполага се, че причинява рак.
H400 Силно токсичен за водните организми.
H410 Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

Информация за обучението

Не е налично.