



ПАСПОРТ БЕЗПЕКИ

MATERION

РОЗДІЛ 1: Позначення речовини/суміші та фірми/підприємства

1.1. Ідентифікатор продукту

Назва речовини	Cobalt Oxide (CoO)
Ідентифікаційний номер	027-002-00-4 (Index number)
Синоніми	Жоден.
Materion Code	C-MSDS0061
Дата випуску	16-Квітень-2015
Номер версії	02
Дата перегляду	23-Квітень-2015
Дата заміни	16-Квітень-2015

1.2. Відповідні позначені застосування та не рекомендовані застосування речовини або суміші

Визначені сфери застосування	Не доступний.
Сфери застосування проти	Нічого не відомо.

1.3. Інформація про постачальника у паспорті безпеки

Постачальник

Назва компанії	Materion Advanced Chemicals Inc.
Адреса	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 США
Підрозділ	Milwaukee
Телефон	414.212.0257
електронна пошта	advancedmaterials@materion.com
Контактна особа	Noreen Atkinson

1.4 Телефон гарячої лінії

РОЗДІЛ 2: Ідентифікація небезпеки

2.1. Класифікація речовини або суміші

Класифікація згідно Директиви 67/548/ЕЕС або 1999/45/ЕС у зміненій редакції

Класифікація Xn;R22, R43, N;R50/53

Класифікація згідно Норм (ЄС) № 1272/2008 у зміненій редакції

Небезпеки для здоров'я

Гостра токсичність, оральна	Категорія 4	H302 - Шкідливий при проковтуванні.
Сенсибілізація шкіри	Категорія 1	H317 - Може викликати алергічну реакцію шкіри.
Канцерогенність	Категорія 2	H351 - Підозрюється, що може викликати рак.

Екологічна небезпека

Небезпечне для водного середовища, підвищений ризик для води	Категорія 1 М-фактор = 10.	H400 - Дуже токсичний для водних організмів.
Небезпечне для водного середовища, довгостроковий ризик для води	Категорія 1 М-фактор = 10.	H410 - Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Стисла інформація щодо небезпек

Фізичні фактори небезпеки	Не класифіковано як таке, що містить фізичні фактори ризику.
Небезпеки для здоров'я	Шкідливий при проковтуванні. Може викликати сенсибілізацію при контакті зі шкірою.
Екологічна небезпека	Дуже токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.

Специфічні ризики Не доступний.
Головні симптоми Не доступний.

2.2. Елементи маркування

Етикетка згідно з Постановою (ЄС) No. 1272/2008 у зміненій редакції

Містить: Cobalt Oxide
Hazard pictograms Жоден.
Сигнальне слово Попередження
Позначення небезпек
H302 Шкідливий при проковтуванні.
H317 Може викликати алергічну реакцію шкіри.
H351 Підозрюється, що може викликати рак.
H400 Дуже токсичний для водних організмів.
H410 Дуже токсичний для водних організмів з тривалими ефектами.

Застереження

Запобігання

P201 Отримати спеціальні інструкції перед використанням.
P202 Не проводити вантажно-розвантажувальних робіт, поки усі правила безпеки не будуть прочитані і зрозумілі.
P261 Уникати вдихання пилу.
P264 Вимити ретельно після вантажно-розвантажувальних робіт.
P270 Не їсти, не пити або палити при використанні цього продукту.
P272 Забруднений робочий одяг не повинен знаходитися поза робочим місцем.
P273 Уникати вивільнення до навколишнього середовища.
P280 Одягти захисні рукавички.
P281 Використовуйте особисте захисне обладнання, якщо потрібно.

Реагування

P301 + P312 При ЗАКОВТУВАННІ: Зателефонувати до ТОКСИКОЛОГІЧНОГО ЦЕНТРУ або лікаря, якщо ви відчуваєте нездужання.
P302 + P352 ПРИ ПОТРАПЛЯННІ НА ШКІРУ: Змити великою кількістю води з милом.
P308 + P313 ЯКЩО зазнав впливу або торкався: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P321 Особлива обробка (див. цю етикетку).
P330 Промити рот.
P333 + P313 Якщо має місце подразнення шкіри або висип: звернутися за медичною порадою/допомогою.
P363 Промийте забруднений одяг перед повторним використанням.
P391 Зібрати пролиття.

Зберігання

P405 Зберігати замкненим.

Утилізація

P501 Утилізуйте вміст/контейнер згідно всіх місцевих/регіональних/державних/міжнародних нормативів.

Додаткова інформація на етикетці Жоден.

2.3. Інші небезпеки Нічого не відомо.

РОЗДІЛ 3: Склад/інформація про інгредієнти

3.1. Substances

Загальна інформація

Хімічна назва	%	CAS-№. / ЄС №.	Реєстраційний № REACH	№ ІНДЕКСУ	Примітки
Cobalt Oxide	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Класифікація:	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			

РОЗДІЛ 4: Заходи першої допомоги

Загальна інформація Не доступний.

4.1. Опис заходів першої допомоги

Вдихання	Не доступний.
Контакт зі шкірою	Не доступний.
Контакт з очима	Не доступний.
Проковтування	Не доступний.

4.2. Найбільш важливі симптоми і наслідки, як гострі, так і відкладені

4.3. Ознаки необхідності невідкладної медичної допомоги і спеціального лікування

РОЗДІЛ 5: Заходи пожежогасіння

Загальна пожежна небезпека

5.1. Засоби пожежогасіння

Відповідні пожежогасильні засоби	Не доступний.
Невідповідні засоби пожежогасіння	Не доступний.

5.2. Особливі небезпеки, пов'язані з цією речовиною або сумішшю

5.3. Рекомендації для пожежників

Спеціальне захисне обладнання для пожежників	Не доступний.
--	---------------

РОЗДІЛ 6: Заходи на випадок непередбачуваного вивільнення

6.1. Заходи особистої безпеки, засоби індивідуального захисту і порядок дій у надзвичайних ситуаціях

Для персоналу, не задіяного у аварійно-рятувальних роботах

Для персоналу аварійно-рятувальних команд

6.2. Заходи щодо охорони навколишнього середовища

6.3. Методи і матеріали для локалізації та прибирання

6.4. Посилання на інші розділи

РОЗДІЛ 7: Поводження і зберігання

7.1. Запобіжні заходи щодо безпечного поведіння

7.2. Умови безпечного зберігання, включаючи будь-які несумісності

7.3. Специфічне(-ні) кінцеве(-ві) використання

РОЗДІЛ 8: Заходи щодо обмеження шкідливого впливу/індивідуальний захист

8.1. Параметри контролю

Границі впливу на робочому місці

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,4 мг/м3	Фракція, що вдихається.

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

Матеріал	Тип	Величина	Форма
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Болгарія. Границі впливу на робочому місці. Постанова №13 з захисту робітників проти ризику впливу хімічних реагентів на роботі

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

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

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 мг/м ³

Чеська Республіка. Границі впливу на робочому місці. Декрет уряду 361

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³
	Стеля	0,1 мг/м ³

Данія. Величини границь впливу

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	ПДК	0,01 мг/м ³

Естонія. Границі впливу на робочому місці. (Додаток до Постанови від 18 вересня 2001 р.)

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Фінляндія. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Греція. Границі впливу на робочому місці (Декрет № 90/1999, у змінній редакції)

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Угорщина. Границі впливу на робочому місці. Спільний декрет з правил хімічної безпеки на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,4 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Ісландія. Границі впливу на робочому місці. Постанова 154/1999 щодо границь впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил та випари.

Ірландія. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Латвія. Границі впливу на робочому місці. Величини границь впливу хімічних речовин у робочому оточенні.

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,5 мг/м ³

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

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Польща. ГДК. Міністерство труда і соціальної політики відносно максимальних допустимих концентрацій та інтенсивностей у робочому оточенні

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Португалія. Величини границь впливу. Норма професійного впливу хімічних реагентів (NP 1796)

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Румунія. Границі впливу на робочому місці. Захист працівників від впливу хімічних реагентів на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Границя короткострокового впливу (STEL)	0,1 мг/м ³
	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Словаччина. Границі впливу на робочому місці. Постанова № 300/2007 щодо захисту здоров'я при роботі з хімічними речовинами

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³

Словенія. Границі впливу на робочому місці. Розпорядження щодо захисту робітників від ризиків, спричинених впливом хімічних речовин при роботі (Офіційні відомості Республіки Словенія)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³	Фракція, що вдихається.

Іспанія. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³

Швеція. Границі впливу на робочому місці

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,02 мг/м ³	Пил, що вдихається.

Швейцарія. Граничні величини на робочому місці Швейцарського Інституту страхування від нещасних випадків (SUVA)

Матеріал	Тип	Величина	Форма
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,05 мг/м ³	Dust/aerosol, inhalable.

Сполучене Королівство. EH40 Границі впливу на робочому місці ((WEL)

Матеріал	Тип	Величина
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	Середньозважена у часі величина	0,1 мг/м ³

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

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	15 µg/L	Кобальт	Сеча	*

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

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
	1 µg/L	Кобальт	Кров	*

* - Подробиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Угорщина. Правила хімічної безпеки у Поєднаному декреті щодо правил на робочому місці № 25/2000 (Додаток 2): індекси допустимих граничних значень біологічного впливу (ефекту)

Матеріал	Величина	Детермінант	Зразок	Час відбору зразків
----------	----------	-------------	--------	---------------------

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	Кобальт	Креатинин у сечі	*
	0,058 µmol/mmol	Кобальт	Креатинин у сечі	*

* - Подробиці відбору проб дивіться у первинному документі.

Рекомендовані методи моніторингу Не доступний.

Похідний не ефективний рівень (ПНЕР) Не доступний.

Передбачувані не ефективні концентрації (ПНЕКи) Не доступний.

8.2. Заходи щодо обмеження шкідливого впливу

Відповідні технічні заходи Не доступний.

Заходи індивідуального захисту, такі як засоби особистого захисту

Захист очей/обличчя Не доступний.

Захист шкіри

- **Захист рук** Не доступний.

- **Інші** Не доступний.

Захист дихальних шляхів Не доступний.

Темічні небезпеки Не доступний.

Заходи гігієни Не доступний.

Заходи зменшення впливу на довкілля Не доступний.

РОЗДІЛ 9: Фізичні та хімічні властивості**9.1. Інформація про основні фізичні та хімічні властивості****Вигляд**

Агрегатний стан Тверда речовина.

Форма Не доступний.

Колір Не доступний.

Запах Не застосований.

Поріг запаху Не застосований.

pH Не застосований.

Температура плавлення/температура замерзання 1935 °C (3515 °F)

Температура початку кипіння та діапазон кипіння Не доступний.

Температура спалаху Не доступний.

Швидкість випарювання Не доступний.

Займистість (тверді, газ) Не застосований.

Верхня/нижня межа займання або вибуху

Границя вогненебезпеки - нижня (%) Не доступний.

Границя вогненебезпеки - верхня (%)	Не доступний.
Тиск випарів	< 0 kPa at 25 °C
Щільність випарів	Не застосований.
Відносна щільність	Не застосований.
Розчинність (розчинності)	
Розчинність (вода)	Не застосований.
Розчинність (інші)	Не доступний.
Коефіцієнт розподілу (н-октанол/вода)	Не доступний.
Температура самозагоряння	Не доступний.
Температура розкладання	Не доступний.
В'язкість	Не доступний.
Вибухові властивості	Не доступний.
Окиснюючі властивості	Не застосований.
9.2. Інша інформація	
Щільність	5,70 г/см ³ оцінено
Молекулярна формула	Co-O
Молекулярна маса	74,93 g/mol
Питома вага	5,7 - 6,7

РОЗДІЛ 10: Стабільність і реакційна здатність

10.1. Реакційна здатність	Не доступний.
10.2. Хімічна стабільність	Не доступний.
10.3. Можливість небезпечних реакцій	Не доступний.
10.4. Умови, яких треба уникати	Не доступний.
10.5. Несумісні матеріали	Не доступний.
10.6. Небезпечні продукти розпаду	Не доступний.

РОЗДІЛ 11: Токсикологічна інформація

Загальна інформація	Не доступний.
Інформація про ймовірні шляхи впливу	
Проковтування	Не доступний.
Вдихання	Не доступний.
Контакт зі шкірою	Не доступний.
Контакт з очима	Не доступний.
Симптоми	Не доступний.

11.1. Інформація щодо токсикологічних наслідків

Продукт	Частки	Результати випробування
Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)		
Гострий		
<i>Інше</i>		
LD50	Миша	125 mg/kg
<i>Оральний</i>		
LD50	Щур	202 mg/kg
Роз'їдання/ подразнення шкіри	Не доступний.	
Серйозне пошкодження ока/ подразнення ока	Не доступний.	
Сенсибілізація дихальних шляхів	Не доступний.	
Сенсибілізація шкіри	Не доступний.	

Вивчення мутагенності на бактеріальних клітинах Не доступний.

Канцерогенність

Монографія IARC. Загальне оцінювання канцерогенності

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

2B Можливий канцероген для людини.

Репродуктивна токсичність Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - одноразовий вплив Не доступний.

Специфічна токсична дія на органи-мішені - повторний вплив Не доступний.

Небезпека аспірації Не доступний.

Інформація про суміш в залежності від речовини Не доступний.

Інша інформація Не доступний.

РОЗДІЛ 12: Екологічна інформація

12.1. Токсичність Дані про токсичність інгредієнту(-ів) не наведені.

12.2. Стабільність і здатність до хімічного розпаду Не доступний.

12.3. Біоаккумулятивний потенціал Не доступний.

Partition coefficient n-octanol/water (log Kow) Не доступний.

Фактор біоконцентрації (ФБК) Не доступний.

12.4. Рухливість у ґрунті Не доступний.

12.5. Результати оцінки стійких, біоаккумулятивних та токсичних (СБТ) і дуже стійких та дуже біоаккумулятивних (дСдБ) властивостей Не є стійкою біоаккумулятивною і токсичною речовиною або дуже стійкою і дуже біоаккумулятивною речовиною.

12.6. Інші несприятливі наслідки Не доступний.

РОЗДІЛ 13: Зауваження щодо утилізації

13.1. Методи переробки відходів

Залишкові відходи Не доступний.

Упаковка Не доступний.

код відходів ЄС Не доступний.

РОЗДІЛ 14: Транспортна інформація

ADR

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

RID

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

ВОПНВ

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IATA

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

IMDG

Згідно законодавства не є небезпечними товарами.

РОЗДІЛ 15: Нормативна інформація

15.1. Постанови/закони, що стосуються безпеки, охорони здоров'я та довкілля, характерні для цієї речовини або суміші

положення ЄС

Нормативний акт (ЄС) №1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток I

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №1005/2009 відносно речовин, що виснажують озоновий шар, Додаток II

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №850/2004 Про стійкі органічні забруднювачі, Додаток I

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 1

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 2

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток I, частина 3

Не внесений до списку.

Регламент (ЄС) №689/2008 відносно експорту та імпорту небезпечних хімічних речовин, Додаток V

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №166/2006 Додаток II Реєстр викидання та перенесення забруднювачів

Не внесений до списку.

Нормативний акт (ЄС) №1907/2006, Виріб REACH 59(1) Перелік кандидатів як поширена публікація ЄСНА

Не внесений до списку.

Авторизація

(ЄС) №1907/2006, REACH Додаток XIV перелік речовин, що підлягають авторизації, як поправка

Не внесений до списку.

Обмеження щодо використання

Regulation (EC) No. 1907/2006 Annex XVII Substances subject to restriction on marketing and use

Не регламентований.

Директива 2004/37/ЄС: щодо охорони робітників від ризиків впливу канцерогенів та мутагенів

Не внесений до списку.

Директива 92/85/ЄЕС: щодо захисту безпеки та здоров'я вагітних робітниць та робітниць, які недавно народили або годують груддю

Не внесений до списку.

Інші нормативні документи ЄС

Директиви 96/82/ЄС (Seveso II) щодо контролю ризиків виникнення крупномасштабних аварій з небезпечними речовинами.

Не внесений до списку.

Директива 98/24/ЄС щодо захисту здоров'я та безпеки робітників під час роботи з хімічними реактивами

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Directive 94/33/ЄС on the protection of young people at work

Cobalt Oxide (CAS 1307-96-6)

Національні правила Не доступний.

15.2. Оцінка хімічної безпеки Не доступний.

РОЗДІЛ 16: Інша інформація

Список скорочень Не доступний.

Посилання Не доступний.

Інформація щодо методів аналізу, покладених в основу класифікації суміші Не доступний.

Повний текст будь-яких стверджень або R- фраз та H- заяв згідно з розділами 2

- 15 R22 Шкідливий при проковтуванні.
R43 Може викликати сенсibilізацію при контакті зі шкірою.

R50/53 Дуже токсичний для водних організмів, може викликати тривалі несприятливі ефекти у водному навколишньому середовищі.

H302 Harmful if swallowed.

H317 May cause an allergic skin reaction.

H351 Suspected of causing cancer.

H400 Very toxic to aquatic life.

H410 Very toxic to aquatic life with long lasting effects.

Інформація про підготовку

Не доступний.