



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERION

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Tlenek kobaltu (CoO)
Numer identyfikacyjny	027-002-00-4 (Index number)
Synonimy	Brak.
Materion Code	C-MSDS0061
Data wydania	16-kwiecień-2015
Numer wersji	02
Data rewizji	23-kwiecień-2015
Zastępuje datę	16-kwiecień-2015

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Brak danych.
Niezalecane zastosowania	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa Firmy	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adres	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Dział (e.g. Export Division), Podział (e.g. cell division), Dzielnie (e.g. to do division - math.)	Milwaukee
Numer telefonu	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Osoba odpowiedzialna	Noreen Atkinson

1.4. Numer telefonu alarmowego

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Klasyfikacja Xn;R22, R43, N;R50/53

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Ostra toksyczność, doustna	Kategoria 4	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	Kategoria 1	H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Rakotwórczość	Kategoria 2	H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, ostre zagrożenie wodne	Kategoria 1 Współczynnik M = 10.	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Substancja niebezpieczna dla środowiska wodnego, długotrwałe zagrożenie wodne	Kategoria 1 Współczynnik M = 10.	H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zagrożenia szczególne	Brak danych.
Główne objawy	Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami

Zawiera:	tlenek kobaltu
Piktogramy określające z:	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P261	Unikać wdychania pyłu.
P264	Po zakończeniu operacji dokładnie się umyć.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Używać rękawic ochronnych.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie

P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P302 + P352	KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
P321	Pomoc specjalna (patrz niniejsze oznakowanie).
P330	Wypłukać usta.
P333 + P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363	Wyprać zanieczyszczonej odzież przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.

Przechowywanie

P405	Przechowywać pod zamknięciem.
------	-------------------------------

Pozbywanie się

P501	Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/ państwowymi/międzynarodowymi przepisami.
------	--

Informacje uzupełniające na etykiecie Brak.

2.3. Zwroty ostrzegawcze Nie ustalono.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS /Nr WE	Nr rejestracyjny CAS	Numer indeksowy	Uwagi
tlenek kobaltu	100	1307-96-6 215-154-6	-	027-002-00-4	M=10
Klasyfikacja:	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			

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

Nazwa materiału: Tlenek kobaltu (CoO)

C-MSDS0061 Wersja nr: 02 Data rewizji: 23-kwiecień-2015 Data wydania: 16-kwiecień-2015

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przez drogi oddechowe	Brak danych.
Przez kontakt ze skórą	Brak danych.
Przez kontakt z oczyma	Brak danych.
Przez przewód pokarmowy	Brak danych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Brak danych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Brak danych.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Brak danych.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla personelu nie udzielającego pomocy

Brak danych.

Dla personelu udzielającego pomocy

Brak danych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak danych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Brak danych.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak danych.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak danych.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Brak danych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego**Austria. TRK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001**

Materiał	Typ	Wartość	Forma
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	STEL	0,4 mg/m ³	Pył całkowity.
	TWA	0,1 mg/m ³	Pył całkowity.

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (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

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	MAC	0,1 mg/m ³

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	Najwyższa wartość dopuszczalna	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	~ = NDS	0,01 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	STEL	0,4 mg/m ³
	TWA	0,1 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Pył i wyziewy.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,5 mg/m ³

Litwania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, Wymagania Ogólne

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Rumunia. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	STEL	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Słowacja. OELs. Regulation No. 300/2007 concerning protection of health in work with chemical agents

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość	Forma
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³	Pył całkowity.

Hiszpania. Wartości NDS

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³

Szwecja. Occupational Exposure Limit Values

Materiał	Typ	Wartość	Forma
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,02 mg/m ³	Kurz wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Materiał	Typ	Wartość	Forma
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Materiał	Typ	Wartość
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	TWA	0,1 mg/m ³

Dopuszczalne wartości biologiczne**Francja. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065)**

Materiał	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	15 µg/l	Kobalt	Mocz	*
	1 µg/l	Kobalt	Krew	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

**Węgry. Rozporządzenie o bezpieczeństwie chemicznym w miejscu pracy, łączny dekret Nr 25/2000 (załącznik 2):
Dozwolone wartości graniczne wskaźników narażenia biologicznego (skutki)**

Materiał	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)	0,03 mg/g	kobalt	Kreatynina w moczu	*
	0,058 µmol/mmol	kobalt	Kreatynina w moczu	*

*- Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania Brak danych.

Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Brak danych.

Przewidywane stężenia nie powodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Brak danych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy Brak danych.

Ochrona skóry

- **Ochrona rąk** Brak danych.

- **Inne** Brak danych.

Ochrona dróg oddechowych Brak danych.

Zagrożenia termiczne Brak danych.

Środki higieniczne Brak danych.

Kontrola narażenia środowiskowego Brak danych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać

Wygląd Ciało stałe.

Forma Brak danych.

Kolor Brak danych.

Zapach Nie dotyczy.

Próg zapachu Nie dotyczy.

pH Nie dotyczy.

Temperatura topnienia/krzepnięcia 1935 °C (3515 °F)

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia Brak danych.

Temperatura zapłonu Brak danych.

Szybkość parowania Brak danych.

Palność (ciała stałego, gazu) Nie dotyczy.

Górne/dolne progi palności lub progi wybuchowości

Dolna granica palności (%) Brak danych.

Górna granica palności (%) Brak danych.

Prężność par < 0 kPa at 25 °C

Gęstość par Nie dotyczy.

Gęstość względna Nie dotyczy.

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność (woda) Nie dotyczy.

Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach) Brak danych.

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) Brak danych.

Temperatura samozapłonu Brak danych.

Temperatura rozkładu Brak danych.

Lepkość Brak danych.

Właściwości wybuchowe Brak danych.

Właściwości utleniające Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Gęstość 5,70 g/cm³ oszacowany

Formuła cząsteczkowa Co-O

Ciężar cząsteczkowy 74,93 g/mol

Ciężar właściwy 5,7 - 6,7

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna Brak danych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne Brak danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Brak danych.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez przewód pokarmowy Brak danych.

Przez drogi oddechowe Brak danych.

Przez kontakt ze skórą Brak danych.

Przez kontakt z oczyma Brak danych.

Objawy Brak danych.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)		
Ostre		
<i>Inne</i>		
LD50	Mysz	125 mg/kg
<i>Połknienie</i>		
LD50	Szczur	202 mg/kg
Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Brak danych.	
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Brak danych.	
Uczulenie przy wdychaniu	Brak danych.	
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	Brak danych.	
Mutageniczność komórek zarodka	Brak danych.	

Rakotwórczość

Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości

tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)

2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.

Toksyczność dla rozrodczości Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie Brak danych.

Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie Brak danych.

Niebezpieczeństwo zassania Brak danych.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

Inne informacje Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność Nie podano danych dotyczących toksyczności dla składnika/składników.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow) Brak danych.

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Brak danych.

Pakowanie Brak danych.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Brak danych.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 1

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 2

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik I, część 3

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) Nr 689/2008 dotyczące wywozu i przywozu chemikaliów niebezpiecznych, Załącznik V

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(1) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące użytkowania

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie objęto przepisami

Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią

Nie jest na wykazie.

Inne rozporządzenia UE

Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy

tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

tlenek kobaltu (CAS 1307-96-6)

Przepisy krajowe Brak danych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów Brak danych.

Źródła Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny Brak danych.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Brak danych.

Informacje o szkoleniu