



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MATERION

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa substancji	Cobalt Sulfide (CoS ₂)
Numer identyfikacyjny	12013-10-4 (Numer CAS)
Synonimy	Brak.
Numer dokumentu	C-MSDS0072
Data wydania	23-kwiecień-2015
Numer wersji	01

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 mieszanki

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

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

Zagrożenia dla zdrowia		
Rakotwórczość	Kategoria 2	H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Brak danych.
Główne objawy	Brak danych.

2.2. Elementy oznakowania

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

Zawiera:	siarczek kobaltu
Piktogramy określające z:	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.
P281	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

Reagowanie

P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza
-------------	--

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
siarczek kobaltu	100	12013-10-4 235-751-5	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: Carc. 2;H351				

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje Brak danych.

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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	MAC	0,1 mg/m ³

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	Najwyższa wartość dopuszczalna	0,1 mg/m ³
	TWA	0,05 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	≈ 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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³

Finland. Workplace Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Pył i wyziewy.

Ireland. Occupational Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

Italy. Occupational Exposure Limits

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

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

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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)

Materiał	Typ	Wartość	Forma
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³	Pył całkowity.

Hiszpania. Wartości NDS

Materiał	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Materiał	Typ	Wartość	Forma
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,02 mg/m ³	Kurz wdychany.

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Typ	Wartość	Forma
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,05 mg/m ³	Dust/aerosol, inhalable.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Material	Typ	Wartość
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	TWA	0,1 mg/m ³

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

Material	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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)

Material	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	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.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Material	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)	15 µg/l	Cobalto	Mocz	*
	1 µg/l	Cobalto	Krew	*

*- 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	Brak danych.
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	
Formuła cząsteczkowa	CoS2

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

Toksyczność ostra Brak danych.
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

siarczek kobaltu (CAS 12013-10-4)

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

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

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 H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Informacje o szkoleniu Brak danych.