



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**

Nazwa materiału: Cobalt Sulfide (CoS₂)

1007 Wersja nr: 01 Data wydania: 23-kwiecień-2015

| | |
|---|------------------|
| 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.